3HAHME - B HOMEPE СИЛА 8/90

Ежемесячный научно-популярный н научно-художественный журнал для молодежи

Издание ордена Ленина Всесоюзного общества «Знание»

> M 8 (758) Издается с 1926 года

> > Редакция: И Бетнешеви I Белькия В Боршен М Кураня Ю Лексин И Пру Н Фелотова Г Шевелева

Заведующая редакцией А Гришае а

Главиый художник М Мазигия

> Художественный **редактор** Л. Розан

> > Оформление М Разим

Техиический О Сапынкова

Санто в набер 05.00.90 41 Понемногу о многом По пис во к печ ти 05 Формат 10 х 1111

Адрес ј 111114 Мо Компеническая ул. 19 ты 255-89-15 Издательство «Завие». 10 1835. Можва, проезд Серока, 4

Ст Тլ пого Кра з н Чт й полирафич кий комбинат Гг ар твени го печ эти 14 - 10 г. Че ов М

Индекс 70332

IV Кожевническая, 19. Клуб «Знание — сила» ЖЕРТВОПРИНОШЕНИЕ

Фотоглаз В СТИЛЕ ВАН ГОГА С ПОМОЩЬЮ ТРАКТОРА

9 Тест

10 Беседы об экономике Д С рос РЫНОК РАЦИОНАЛЬНЫЕ ОЦЕНКИ И ЗАБЛУЖДЕНИЯ

> Л Г дин ДЖОРДЖ СОРОС МЫСЛИТЕЛЬ В МИРЕ БИЗНЕСА

В Б ть 17 Курьер науки и техники

В Л ин 18 Будни науки ИСПОВЕДИМЫЕ ПУТИ АСТРОНОМИИ

24 Во всем мире

25 Сенсация — сенсации Е Курочкин **АРХГОПТЕРИКС** ПОДДЕЛКА:

29 Во всем мире

30 Своевременные мысли И Р зовская РГФОРМА БЕЗ ГЕРОЯ, илн ЕЩЕ ОДНО **РАЗМЫШЛЕНИЕ** HA TEMY «KOMS НА РУСИ ЖИТЬ»

редактор 33 Мозаика

34 Институт человека Б. Кочубей ЗАЧЕМ В СЕМЬЕ мужчинлэ

41 Во всем мире

42 Читатель сообщает, спрашивает, спорит

44 Антология политической мысли В. Эбенстайн ПЛАТОН И АРИСТОТЕ 16

48 Фотоокио «Знание -- сила»

50 История России — единая логика? В криворотов ВЕХИ ВЗЛЕГЫ И ПАДЕНИЯ ОСОБОГО ПУТИ РОССИИ

58 Н. Вилентинов НЭП. СВИДІ ТЕЛЬСТВО ЗАИНТЕРЕСОВАННОГО

66 Всего несколько строк

67 Памяти Л. Н. Толстого К восьмидесятилетию со дня смерти Льва Николаевича ПЕРВАЯ ПРОПОВЕ ДЬ

72 А Мень МУДРЕЦЫ ВЕТХОГО **3ABETA**

81 Мозаика

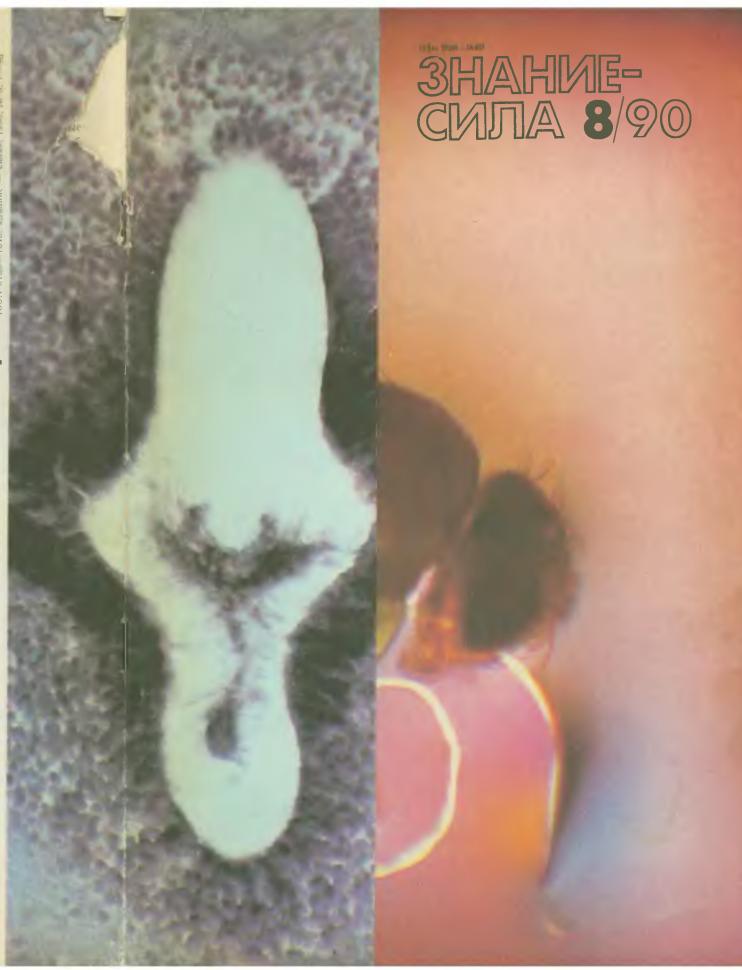
82 Уроки истории Я Гол ванов королев

90 Страна Фантазия П Амнуэль ВЫСШАЯ МЕРА

96 Будни науки С Савельсь ХИМЕРНАЯ НЕРВНАЯ CUCTEMA



Подписка на журнал «Знание — сила» принимается без ограничений всеми отделениями связи.



Ежемесячный научно-популярный и научно-художественный журиал для молодежи

Издание ордена Ленина Всесоюзного общества

M 8 (758) Издается с 1926 года

> Главный редактор Г. А. Зеленко

Редколлегия: Л. И. Абалкин А. П. Владиславлев Б. В. Гнеденко Г. А. Заварзин В. С. Зуев Р С Карпинская И. Л. Кнунянц П Н. Кропоткин А. А. Леонович (зам гавного рел іктора) Н. Н. Моисеев В. П. Смилга Н. С. Филиппова К. В. Фролов В. А. Царев Т. П. Чеховская (отв твенный сепретарь) Н. В. Шебалин



В. Л. Яния

На первой странице обложки фотография плодовой мушки-дрозофилы и ее нервных клеток, транспланти рованных в головной мозг эмбриона лягушки. Читайте статью С. Савельева на стр. 96.

Фото В. Бреля.

Жертвоприношение

Ученые-радиобиологи спорят о дозах в полосе радиоактивного загрязнения после Чернобыля, о риске проживания в той или иной зоне, о возможности наследственных поражений. На этих страницах журнал предлагает читателям мнения, высказанные в ходе дискуссии в редакции осенью прошлого года. Подготовка этих материалов к публикации вызвала ряд особых трудностей. Слишком много возникло за эти четыре с лишним года вопросов, остающихся без ответа. Слишком много неясностей, слишком много перемен оценок -- от успокоительных вначале в официозной печати до быющих набатом в последние месяцы. Вот один лишь пример. В официальной информации первых недель настойчиво сообщалось о выпадении из радиоактивного выброса йода и других подобных элементов — короткоживущих, с периодом полураспада в несколько недель или месяцев. И настойчиво создавалось впечатление, что надо перетерпеть этот краткий период, а там все утрясется и жизнь едва ли не вернется в прежнее русло. Между тем даже полных невежд тревожила возможность выброса долгоживущих изотопов — тех, которые способны сделать зоны вокруг Чернобыля непригодными для жизни и на сто, и на триста лет. Теперь мы видим, как эта проблема действительно встает во весь рост и требует решений, касающихся жизни нескольких поколений. А заодно приходится переделывать уже сделанное, бросать только что заново выстроенные поселки и фермы, на ходу менять решения и стратегию. И возникает вопрос: такой ход событий продиктован объективными причинами? Или это — результат неповоротливости государственных систем, оценивающих информацию и принимающих решения? Или — плоды неэффективности нашей науки? Вот это и был главный вопрос, который интересовал редакцию в дискуссии между радиобиологами. У редакции нет уверенности, что в обсуждении удалось достигнуть нужной ясности по этой проблеме ни для себя, ни тем более для читателя.

Это и стало главным затруднением при подготовке публикации. И еще одно смущающее обстоятельство: ощущение,-

может быть, ложное? — тягостного разрыва между тем, что говорят ученые, и теми свидетельствами, какие приносит жизнь. Чтобы воочию показать этот разрыв, мы печатаем на полях стенограммы, взятые из газет сообщения, мнения, оценки, а также отрывки из заключения экспертной комиссии Госплана. А теперь пусть о поднятых вопросах читатель сидит сам.

Участники дискуссии

АЛЕКСАХИН Рудольф Михайлович, академик ВАСХНИЛ, доктор биологических наук, директор Института сельскохозяйственной радиологии (г. Обнинск);

БУРЛАКОВА Елена Борнсовна, профессор, доктор биологических наук, заведующая отделом Института химической физики АН СССР:

ГУСЬКОВА Ангелина Константиновна, член-корреспондент АМН СССР, доктор медицинских наук, заведующая отделом Института биофизики Минздрава СССР:

КУДРЯШОВ Юрий Борисович, профессор, доктор биологических наик. заведующий лабораторией радиационной биофизики биологического факультети МГУ

ПЕЛЕВИНА Ирина Ивановна, доктор биологических наук, заведующая лабораторией Института химической физики АН СССР;

РОЖДЕСТВЕНСКИЙ Лев Михайлович, доктор биологических наик, ведущий научный сотрудник Института биофизики Минздрава СССР; ШЕВЧЕНКО Владимир Андреевич, доктор биологических наук, заведуюший отделом Инститита общей генетики АН СССР;

ЯРМОНЕНКО Самуил Петрович, профессор, доктор медицинских наук, научный консультант Всесоюзного онкологического научного центра AMH CCCP.

От редакции: Зеленко Григорий Андреевич, Смилга Вольдемар Петрович, доктор физических наук и Чеховская Татьяна Петровна

Бурлакова: Задачи «круглого стола» менялись в процессе его подготовки, но основная мысль такая: мы хотим довести до сведения населения и журналистов различие точек зрения, существующих в радиобиологии и радиационной медицине по проблемам Чернобыля.

Различие это не связано с тем, что какие-то ученые — хорошие люди, а какие-то плохие Это было бы проще всего - так разделить, но на самом деле все гораздо сложнее А то иногда пишут, что кто-то из лого умысла дает те или иные оценки, поддерживает те или иные конпешнии

Ярмоненко: При чем здесь хорошие или плохие люди? Есть люди хорошо знающие предмет и недостаточно хорошо его знающие. Это совершенно однозначно. А радиобилогия располагает огромным занасом фундаментальных знаний, позволяющих без всякого сомнения трактовать явления.

Чеховская: Наш журнал – проблемный, и нас интересует, каково состояние науки радиобиологии, которая была в тени отчасти и потому, что нас связывала куча актов экспертизы, требующихся, чтобы напечатать об этой науке что-нибудь. С другой стороны, насколько наука способна сейчас охватить ситуацию, насколько она в состоянин помочь медицине и населению?

Ярмоненко: Я должен выразить свое недоумение по поводу того остервенелого ажиотажа, который создан вокруг и без того колоссальной трагедии, какой является Чернобыль. Понятны источники первоначальной лжи, неправдивой информации и прочего. Но ведь произошло несчастье. На эту рану не соль надо сыпать, а стремиться максимально уберечь тех, кто является носителем этой раны. К великому сожалению, часть медиков и биологов, далеких от сугубо профессионального понимания существа дела, тоже являются как бы духовными отцами такого самоистязательного настроения.

Зеленко: Правильно ли я вас понял, что наука радиобиология имела все внутринаучные основания для того, чтобы понять Чернобыль как явление, оценить все перспективы и сделать все необходимые выводы? Почему же тогда не были сделаны эти правильные выводы и есть ли у присутствующих другие точки зрения?

Ярмоненко: - Я не считаю, чтобы были какие-то неправильные инициативы, неправильные выводы.

Зеленко: А то, что пришлось отсетять население из нескольких районов Украины и Белоруссии через значительный срок после катастрофы, к этому наука радиобиология не имела отношения?

Ярмоненко: Рекомендации по поводу отселения от предстоящей угрозы были сделаны совершенно своевременно. А что они не были выполнены, так мы не выполняли не только это.

Гуськова: Я бы дала несколько другой ответ. Действительно. наука располагала достаточным количеством фактов и знаний для того, чтобы решать на разных этапах аварии совершенно разные задачи. Первый этап - это ограждение людей от непосредственного и опасного действия радиации. Второй этап — это установление режима жизни, ограничи-

Из заключения экспертной полкомиссии Государственной экспертиой комиссии Госплана СССР по Государственным программам РСФСР, Украинской ССР и Белорусской ССР по ликвидации последствий аварии иа Чернобыльской АЭС иа 1990—1995 годы.

Авария на Чернобыльской атомной электростанции 26 апреля 1986 года по своим долговременным последствиям явилась самой масштабной катастрофой современности

Общество оказалось неподготовленным к глубокому осмыслению случившегося, к многомиллиардным экономическим затратам, к своевременному решению сложнейших организационных и совершенно не разработанных социально - психологических и правовых вопросов.

Чернобыльская рия — величаниая катастрофа за всю историю Земли, в том числе и историю культуры. Ликвидация всех ее последствий невозможна, ибо они вечны, сейчас лишь начался процесс их осмысливания. Следует говорить о приспособлении, адаптации человечества, всей биосферы к новоми, необратимому постчернобыльскому состоянию

Чернобыльская катастрофа высветила и резко ускорила уже давно развивающиеся на местах негативные процессы, многие из которых стали несправедливо казаться неизбежными: полностью иничтожаются, особенно в районах планируемого сплошного отселения, социальные связи, культурные традиции — вплоть до потери этических норм. Массовый выезд тридоспособного населения нанес удар в первую очередь по



Жертвоприношение

мым — по детям и молодежи, наметив пути ускорения деструкции общества, если не будут приняты неотложные меры.

Наряду с указанными, в зоне Чернобыльской катастрофы возникли и развиваются новые, специфически на гаженные процессы, действие которых не может быть ослаблено без повышения уровня просвещения, образования и без кильтирного строитель ства. У пострадавшего наформируется селения болезненная ищербная, психология, находящая выход в «поиских виноватых» и своей «неполноценности». «Комплекс чернобыльца» -- потеря «смысла живни». Объективность усиливающегося OSOTE трагического процесса нельзя игнорировать. Беспорядочный выезд приведет к ризрушению человеческих общностей, а отселение людей без учета связей их друг с другом (что и является неотделимой частью культуры), С ландшафтом и с традициями исключает их сохранение и восстановление. Без опоры на традиционную культуру у ниселения формируется психологическая дестабилизация, разрыв с традициями.

В свете сказанного представляется неприемлемым отсутствие комплексной гуманистической, эколого-культурной программы спасения главных - духовных, общечеловеческих ценностей, которые издревле несло в себе пострадавшее ниселение: кроме того, после катастрофы никапливаются новые, доселе неизвестные явления. Целью этой программы должно стать сохринение духовных ценностей в среде переселенцев, оздоровление и формирование новой культурологической доминанты в зоне ограниченного про-



вающего опасность проживания, и при получении достаточной информации определение судьбы людей уже на большой жизненный промежуток. Что было плохо? То, что ограниченный круг людей обладал достаточно большим опытом и знаниями, которые в силу общего режима секретности широко доступными не были. Поэтому решения, принимавшиеся ограниченной группой людей, обладавших этими знаниями, естественно вызывали недоверие со стороны группы людей, не имевших доступа к этой информации. Знание становится силой только тогда, когда оно становится знашием общества. Поэтому часть ошибок или невозможность реализовать правильное решение связаны с тем, что в этот момент нужно содействие всего общества, широкий круг врачей, а не тот узкий, который имел доступ к знанию. В результате ограниченные задачи (как распознать лучевую болезнь, как ее вылечить) решались, - для этого много людей не нужно. А вот глобальные задачи, - как справиться в целом с ситуацией. как обеспечить максимально возможную безопасность всего населения, требовали участия практически всей сети здравоохранения. Вот этого не было. И это иадо признать. Только не надо вину возлагать на хранителей этого знания. Что делать, если они были окружены стенами режим-

ности и поделиться этими знаниями в полной мере не имели права. Чеховская: Это не наши претензии. Это возможные претензии

Ярмоненко: - Не хватает, конечно, у нас радиобиологического образования в медицинской среде. Вслед за аварией, примерно через полгода, меня привлекли к составлению программы по радиобиологии для обучення студентов. Прошло четыре года, и по сей день это не реали-

Шевченко: — Я хотел бы ответить как радиационный генетик на вопрос, готова ли была радиобиологическая наука к чернобыльской катастрофе и каковы последствия этой катастрофы в первом приближении. Начну с исследований последствий воздействия радиации на биосферу на восточноуральском раднационном следе Кыштымской аварии. Группа исследователей-генетиков работала там с 1962 года, в том числе и я. И тот опыт, который был накоплен в процессе работы, представляется поистине бесценным. К моменту аварии в Чернобыле мы уже в принципе знали, какие будут итоги длительного воздействия излучения довольно высоких уровней в течение многих поколений.

Правда, опыт, полученный на Урале, имел ряд ограничений. Во-первых, мы начали там работу через пять лет после аварин, то есть начальная картина неясна. Во-вторых, экологические условия и действующие радиационные факторы там были несколько иными, чем в Чернобыле. В принципе те прогнозы, которые мы давали по итогам уральских исследований, подтверждаются при анализе чернобыльского материала, но есть и

Чеховская: -- И что высветила чернобыльская авария?

Шевченко: — Огромный интерес для мировой научной и прочей общественности представляет сама первичная информация, уникальные данные о том, к чему вообще может привести авария, локальная ядерная война (на примере, конечно, исследований животных и растений в тридцатикилометровой зоне вокруг реактора, откуда люди отселены). Большой интерес вызывают так называемые горячие частицы, представляющие собой мелкодисперсные частицы разнообразного химического состава, обладающие высокой радиоактивностью и могущие с воздухом попасть в дыхательные и пищеварительные пути.

Чеховская: А чем Чернобыль отличается от Хиросимы? Есть качественные отличия?

Шевченко: — Конечно. В Хиросиме взрыв и высокая мощность излучения на сравнительно небольшой территории, то есть острое облучение. В Чернобыле же — хроиическое облучение при значительно меньшей интенсивности, но на значительно большей территории. Вообще же хроническое облучение очень иизкой интенсивности является экологическим фактором жизни человека, иепрерывно действующим на все окружающее. А вот какова роль этого фактора, практически не известно.

Бурлакова: Мы все воспитывались в течение сорока лет в страхе перед атомной бомбой. А какие делалнсь прогиозы в научной литературе на тот случай, если будет выброшено какое-то количество радиоактивных

Шевченко: - Наблюдается определенная эволюция в оценке возможности мутаций в зависимости от той опасности, которую наше государство придавало на разных этапах атомной бомбе. Были, конечно, и объективные оценки. Тимофеев-Ресовский как установил частоту мутаций у дрозофилы, так это и не менялось, несмотря ни на какие политические веяния. Но было и конъюнктурное отношение. Некоторым было выгодно, и они обнаруживали мутагенное действие радиации при крайне низких ее уровнях, чуть ли не под влиянием водопроводной воды. Это живания и сбережения падолжно было служить аргументом в пользу того, что надо запретить мятников материальной испытания ядерного оружия. Конечно, наука не принимала всерьез такие оценки, но население это пугало.

В Чернобыле мы оценивали поглощенные дозы раднации у людей методом биологической дозиметрии, то есть путем измерения частоты нарушения хромосом в лимфоцитах крови. В настоящее время у нас проанализировано порядка тысячи образцов, то есть столько людей сдали нам кровь для оценки У нас была возможность сравнить те дозы, которые по нашим расчетам действительно получили обследованные люди. оценками доз на основе дозиметров. Получилось практически полное совпадение. Это свидетельствует о том, что дозы оценивались правильно. В среднем для контингента людей, которые принимали участие в ликвидации последствий аварии, наша оценка составила дозу порядка 20 бэр. Это по крайней мере по 500 человекам, ликвидаторам 1986 года. Предель ная доза, которую разрешали, — 25 бэр. Былн люди, которые получили больше, максимум до 100 бэр, но это буквально два-три человека 70 бэр — это уже пять-шесть человек, 50 — человек двадцать, остальиые — в пределах двадцати бэр.

Смилга: Понятно, что оценить последствия облучения людей в Чернобыльском ареале можно только на основе глобального медстатистического материала. Ведется ли такая глобальная статистика сегодня?

Шевченко: - Составлены списки подлежащих наблюдению людей. Созданы центры, которые будут анализировать состояние здоровья этих людей. К сожалению, генетические аспекты исследования нока слабо представлены. Здесь потребуется, конечно, привлечение иностранных специалистов, потому что по многим вопросам, которые, скажем, решаются японцами и американцами в Хиросиме и Нагасики, у нас просто не налажена соответствующая технология. Но на основании опыта исследований в Японии надо в Чернобыле заведомо увеличивать объем исследований, учитывая, что дело придется иметь со слабыми эффектами.

Предстоит еще выяснить, насколько точно мы умеем оценивать генетические риски при действии излучения на каждого человека в отдельности и на всю популяцию в целом, какие эффекты будут накапливаться в череде поколений. Это крайне важно для определения той или иной концепции, для принятия конкретных мер, в том числе и по

Мы исходим из трех основных допущений. Во-первых, что частота мутаций линейно зависит от дозы иоиизирующих излучений. Для средних и больших доз такая зависимость экспериментально доказана, но поскольку для малых доз экспериментальных данных для человека и животных почти нет, то это принято как допущение. Во-вторых, считается, что индуцированные излучением мутации — это те же естественные, лишь ускоренные в два — пять раз. И, наконец, третье важное допушение сходство мутаций у животных и человека.

Теперь, приняв эти допущения, мы можем экстраполировать данные с экспериментальных животных на человека. Это единственный выход, поскольку фактического материала о генетических последствиях облучения человека слишком мало, чтобы обоснованно прогнозировать радиационные эффекты в его популяциях...

Пелевина: - Конечно, если бы можно было экстраполировать на чернобыльскую ситуацию все то, что мы знаем об экспериментах на животных или о Хиросиме и Кыштыме, проблема бы как-то упростилась. Но, с моей точки зрения, экстраполяция здесь не вполне правомочна. Перед нами совершенио особая ситуация — со своей популяцией людей, своим растительным и животным миром, особым составом радио активного выброса, качеством и количеством излучения, социальной обстановкой, наконец. Поэтому, если говорить откровенно, все предсказания, все риски очень приблизительны.

Шевченко: Итак, приняв все три допущения и исходя из предположения, что в среднем жители Припяти получили по 10 бэр ожидаемые генетические эффекты в следующем поколении составят не более пяти — тридцати пяти случаев наследственных аномалий на каждые десять тысяч иоворожденных от облученных родителей. С учетом концепции 35 бэр это число, соответственно, нужно увеличить в 3.5 раза

Алексахин: Еще на Урале в 1959 году, то есть всего через полтора года после Кыштымской аварии, как радиоэколог я занимался вместе с коллегами изучением воздействия радиации на окружающую среду. Конечно, сами понимаете, что двадцать пять лет назад о таком не говорилось вслух. Хотя и тогда одни радиоэкологи публиковали материалы по Челябинску, выдавая их за результаты экспериментов. Более того, перепечатывая эти материалы в своих журналах «Сайенс» и «Нейчур», западные ученые называли советскую радиоэкологическую школу самой передовой в мире. Так что считаю, что мы к аварии в Чернобыле были вполне готовы...

культуры в зоне отселения. Деятельность, напривленная на общечеловеческие и культурно-экологические ценности одна из глав нейших, ибо направлена в первую очередь на наших детей, на будущее, которое может гармонически развиваться, лишь опираясь на прошлое.

Катастрофа на ЧАЭС произошла на фоне правовои незащищенности людей и земли. Нет закона об ответственности государства перед человеком. ведомств и должностных лии — перед государством, землей, человеком. Сопцально - психологическая нестабильность пострадавших районов объясняется факторами, которые являются следствием («радиофобия», публикации в прессе), и никак не усматриваются и не учитываются истинные причины, приведшие к дестабилизации социально-психологической ситиании. Отсутствие полной и правдивои информации, утаивание от людеи истинного положения вещей вплоть до состояния здоровья их детей, стремление медицинских учреждений не связывать динамику заболеваемости населения г последствиями аварии и другие фикторы — все это явилось причиной усугубления катастрофы уже спустя несколько лет после аварии, ухудшением здоровья населения, возрастанием необходимых затрат, исигиблением соииально-политического климата на загрязненных территориях.

Люди болезненно приняли вошедшие в практику выражения «зона периодического контроля», пона постоянного контроля... «зони жесткого контро ія»; их истинный смысл «земли, опасные для проживания», «земли, особо опасные для проживания», «земли, непригодные для проживания».

Дальнейшая тенденция сокрытия масштабов беды может катастрофически усугубить положение в цс лом ряде аспектов ме дицинском, психологическом, социальном, экономическом.

До сих пор нет обоснования «концепции, критериев целевых показателей и нормативов безопасного проживания и хо яйственной деятельности ни территориях, пострадавших в результате аварии на ЧАЭС не разработан и напланирован вопрос вос танов ения доз, нет научных прогнозов медициских генетических, социально - экономических.

Отсутствие серьезных научных разработок на четвертом году после аварии прежде всего резильтат недооценки, а в отдельных случаях утанычных истинных масшталов случившегося.

С годня правственные и морально-этические факторы в тех или иных действиях (или бездействиях!) становятся катализаторами социально-псих погиче кой нестабильности. Главной задачей считилесь удержание в регионе (исключая тридиатики гометровую зону) возможно больше о числа люден и развитие стлыкохозяйственного производства. По существу это уход от главной задачи - создания всему нас лению полноценных условий проживиния. Попытки как-то уменьшить эти воздействия потребуют не только от взрослых, но и от детей житких ограничений поведения, которые обесценивают сельский образ жизни, травмируют психику людей.

Политика, проводимая государственными институтами с момента аварии на Чернобыльской АЭС, с само о начала характеризовилась рядом тендений:

успокоить общественное мнение,

снять ответственность за аварию и ее последствия с государства и его институтов;

манимизировать объем компенсаций за ущерб, понестный как участниками работ по ликвидации последствий аварии, так и населением районов, подвергших та радиоактивному загрязнению. Сегодня справедливы претензии к радиобиологам, по другим причинам. В эту орбиту вовлеклось большое число людей, которые не владеют таким объемом знаний, который есть у специалистов, обследовавших челябинскую популяцию людей. Есть люди, которые воспитаны в страхє, в представлении, что даже единичный радиоактивный атом — это очень опасно. Но это не так. Я не умаляю опасность ядерной войны. И в то же время это акснома: есть фон радиации, малые дозы, адаптация и прочее. Группа специалистов, воспитанных в традициях, что радиация — это чуть ли не криминогенное слово, привнесла представления, согласно которым любая, даже малая доза радиации несет очень большие последствия. Эти представления, основанные на меньшем знании, прессой возводятся в раиг доминанты.

Чеховская: Хотслось бы конкретнее. Сейчас, например, отселяются целые села. Раньше их не выселяли. Вот здесь что возобладало эмоции населения, Адамовича, Щербака или все-таки научное миение, что малая доза радизции тоже опасна?

Гуськова: Ни то ни другое. Острая опасность была исключена решеннями нервых дней. Что появилось через три года? В результате трех лет наблюдения появилась возможность более надежно предсказать динамику формирования доз в разных группах населения. Через три года, с одной стороны, возникла такая возможность надежного прогноза, а с другой стороны, егало ясно, что невозможно жить людям с ограничениями, с отказом от огорода, от коровы, от леса, от пребывания на воздухе, сколько хочешь Появилась необходимость введения такого норматива, который был бы рассчитан на долгую жизнь и рассчитан для самой ранимой части — детей как носителей жизни на долгий срок. Вот с этой точки зрения и были рассмотрены доскоиально все 272 тысячи людей, живущих в этой зоне. Примерно 80 процентов нас ления может жить в этих местах бы всяких ограничений, на своих естественных продуктах. И при этом их доза за всю жизнь не превысит 35 бэр.

Следующая группа — два десятка тысяч людей. Это группа, которая может не выйти за границы 35 бэр за 70 лет, но она при этом должна была бы вести искаженный образ жизни. Мириться с этим нельзя. И наконец, третья группа, которая перейдет дозовую границу, даже если все ограничения булут соблюдены. Их примерно 6 процентов, и их надо отселять в первую очерсуь.

После этого стали взвешивать, что такое 35 бэр в свете наших знаний, какую опасность можно от них ожидать. Ну во-первых, это одна третья часть величины, дающей достовершье непосредственные изменения у человека, если она (эта доза) получена за доли секунды, как в Хиросиме. Но если эта же доза будет получена за длительный срок, к тому же исчисляемый годами, то эффект окажется в 2—10 раз слабее.

Следующее соображение. Для людей, живущих рядом с атомным объектом, разрешена доза по отношению к профессиональной в десять разменьше 0,5 бэра за год. Далее, сравнение с природным фоном. Доза от природного фона, к которому человечество адаптировано, в среднем 0,2 бэра в год. И вот, сложив всю эту совокупность, мы решили так: конечно, 35 бэр — это величина, заданная жизнью, она должна оцениваться не как норма, а как уровень безуѐловного вмешательства, но людей, которы этот порог не перейдут, лучше оставить, чем перемещать со всем тем, что несет за собой переселение

Бурлакова: — Я хотела сказать, что у меня вызывает недоумение. Все-таки мы должны придерживаться единого с международной оценкой отношения к радиационному риску. Человек из литературы узнает, что на международном уровне даже 0,1 бэра в год не считается пределом приемлемого риска, почему же у нас другой подход?

Гуськова: Люди читают литературу, но не всегда понимают, к какой ситуации что относится. Для производства, связанного с радиацией, своя норма. Когда же планируем будущее энергетики, то для населения норма другая. Разные контингенты, разный уровень медицинской об спеченности, отсюда и разные нормы.

Бурлакова: Какие же вы предполагаете опасности, если, судя по всем данным, их нет?

Гуськова: Никаких реальных, просто на всякий случай, поскольку имеется центральная радиобиологическая концепция: если можете сделать дозу меньше, делайте

Бурлакова: — Но если вы считаете, что мы все равно никогда в жизни не сможем выявить этот риск, то есть изменится ли число больных, уродов и т д., какой тогда смысл стремиться к гарантиям такого низкого уровня облучения?

Гуськова: Это ведь разные вещи. Есть порог детектирования и истинный биологический порог. Если вы подойдете со своим каким-то

сверхтонким анализом — генетическим, иммунохимическим, биохимическим, может быть, вы и зарегистрируете реакцию на эти мизерные дозы, но выявить реальный клинический вред при этом нельзя. Если мы планируем будущее энергетикн с учетом, что человек уже получает 0,2 бэра от природного фона, 0,4 бэра от родона, то для прибавки профессиональной мы хотим снизить долю до очень маленькой. И это дает атомной энергетике право расти почти в логарифмическом масштабе, потому что ее суммариые вклады в человеческую дозу так малы, что мы можем на многие годы вперед не опасаться критического уровня.

Мы знаем, что у людей есть страх перед радиацией гораздо больший, чем перед любыми другими воздействиями, хотя те часто более опасны. Но вот возникла такая ситуация в Чернобыле, и мы для успокоения общественности сколько можем снижаем допустимую дозу облучения.

Рождественский: - Может быть, нам пора вспомнить и о другом возможном плане нашего разговора. Я имею в виду уже чисто радиобиологические исследования, фундаментальную радиобнологию. Причем, если вести разговор в контексте того, были или не были готовы, то оптимизма у тех, кто представляет такую радиобиологию, окажется, безусловно, меньше. Потому что в своих экспериментальных исследованиях они имели дело с интенсивностями доз облучения, превосходящих фоновый уровень на 8 9 порядков, н со смертельными дозами облучения. Чернобыль заставляет нас повернуться лицом к проблематике малых интенсивностей радиационного воздействия. Здесь основная проблема заключена в ответе на вопрос, существует ли порог интенсивности и дозы излучения, ниже которого раднация не оказывает вредного, поражающего действия на организм и клетку и, более того, повышает их жизнестойкость. Последнее положение, несмотря на его кажущуюся парадоксальность, в принципе описано для разных объектов, но мера его универсальности и дозовой зависимости далеко не ясны. Совершенно необходимо подключение фундаментальной радиобиологии к радиоэкологическим исследованиям на пятнах Чернобыльского ареала. Освоение этого горького и уникального опыта во всех научных аспектах должно стать одной из центральных задач радиобиологии.

Пелевина: Я считаю, что радиобиологи совершенно не были готовы к Чернобыльской аварии, а именно к изучению хронического радиационного воздействия. Можно лн экстраполировать все, что было раньше, на чернобыльскую ситуацию? Это все-таки какая-то особая ситуация со своей популяцией людей, синергическими воздействиями, разнообразием радиоактивных продуктов. Поэтому мне представляется, что Чернобыль требует постановки очень четких и больших фундаментальных радиобиологических исследований. Все предсказания ожидаемых последствий представляются весьма приблизительными. Их можнобрать за основу, не более

И не нужно делать какие-то реверансы в сторону всей нашей науки, ее славного прошлого и прочее. Мы все были просто заворожены уверениями в полнейшей и абсолютной безопасности «мирного» атома.

А потому и в чернобыльскую ситуацию мы, к сожалению, включились не сразу. В этом была не наша вина. Только год назад нам удалось поставить там необходимые эксперименты. Их результаты свидетельствуют о явных неблагоприятных последствиях радиациониого воздействия в Чернобыльской зоне. Так, например, выход хромосомных аберраций у животных повышен. Пока у нас есть только предварительные данные, нуждающиеся в проверке, но то, что он намного выше фона, по крайней мере в два-три раза, я могу утверждать.

Какие последствия можно ждать от Чернобыля? В первую очередь, конечно, злокачественных опухолей в отдаленные сроки. Если принять линейную зависимость для выхода злокачественных опухолей, то безопасных доз облучения нет. Тогда при любом возрастании уровня радиации будет повышаться риск появления опухоли. Риск хоть и небольшой, но он есть. Имеем ли мы право пренебречь этим риском, сказать трудно Это зависит от концепции и от точки зрения.

Кудряшов: — О какой готовности радиобиологии можно говорить, когда у нас в страие радиобиологию, особенно фундаментальную, и за науку-то не считают! Президиум Академии наук уже много лет тормозит развитие радиобиологии, руководствуясь, видимо, высказанным в свое время вице-президеитом Ю. А. Овчинниковым суждением, что мы не можем каждой болезни — имелась в виду лучевая — придавать статус науки. Но радиационная медицина и радиационная гигиена все-таки хоть и важные, но прикладные дисциплины. Нужно же основы знать. А сегодня, даже по сравнению с пятидесятыми годами, более чем на треть сократилось число лабораторий и, соответственно, ученых, занимающихся фундаментальной радиобиологией. Кроме того, в последние годы все хуже и хуже обстоит дело с приобщением к мировому опыту. Я понимаю, что у нас нет денег на заграиноездки. Но у нас их ни на что нет. Надо же понимать, на чем экономить. Мы живем в век атома, в конце концов, и Чернобыль это продемонстрировал...

представить тревогу населения за эдоровье и жизнь взрослых и детей, оказавшихся в зоне действия ионизирующего излучения, как необоснованную и неадекватную сложившейся радиационной обстановке.

Начиная с 1987 годи, в качестве универсального обоснования этой политики была принята разрабо-





танная Минздравом СССР «концепция» «35 бэр за 70 лет», ставшая, в частности, основой для разработки мероприятий по ликвидации последствий аварии на Чернобыльскои АЭС, предусматриваемых анализируемыми программами. Предложенная как альтернатива общеизвестной и разделявшейся по существу всеми компетентными специалистами в области радиологии и радиобиологии у нас в стране и за рубежом беспороговой концентрации радиационного облучения, по существу основывающейся на нравственном императиве «недопистимости жертв» (или «благоговения перед жизнью». в формулировке Альберта Швейцера), эта «концепция» по существу предопределила судьбу людеи. проживающих в рашнах Украины, Белоруссии и РСФСР, подвергшихся радиоактивному загрязнению, на 3-4 года отсрочив меры по их эвакуации из пострадившего региона.

«пороговым» Жертвоприношение Будучи антиподом беспороговой концепции в собственно радиобиологическом смыс ле, «концепция» Минадрава СССР альтернативна ей и в плане нравственном. Если первая предлагает недопистамость человеческих жертв, то вторая, основываясь на представлении о коллективной «безопасной» дозе облучения, мозчаливо допускает некую «оптимальную» («статистически незначительную») в свете закона больших чисел численность возможных жертв. Используя в ее основе латентную мыслительную установку, мотивационный

импильс, обусловивший ее

обозначить, таким обра-

зом, как «концепция допу-

возникновение.

можно

стимой жертвы». Неотъемлемым атрибутом «пороговой концепции», ее необходимым и непосредственным следствием явилась интерпретация тревоги за свою жизнь и здоровье, а также за жизнь и здоровье близких, прежде всего детей, людьми, испытываемой подвергиимися действию ионизирующего ивлучения, как беспочвенной и необоснованной. Эта интерпретация узаконена в диагнозе «радиофобия», Минздравом принятом СССР в качестве универсильного объяснительного принципа жалоб пострадавшего населения на состояние своего здоровья и,

действием радионуклидов. Приняв в той или иной форме «пороговую концентрацию» радиационного облучения, в программах вольно или невольно принимают и стратегию «допустимой жертвы». Тем самым они идут на дальнейшую конфронтацию с людьми, подвергающимися описности радиационного поражения, для которых императив недопустимости жертв представляет собой не столько нравственное обобщение, сколько непосредственное

в особенности, попыток

связать эти жалобы с воз-

Но вернемся к теме Мне кажется, что многие из ученых излишне оптимистично смотрят на проблему повышения уровня радиации. Хотя, конечно, и нужно и можно говорить о приемлемом риске. Среди населения тоже встречается пренебрежение радиацией. Некоторые даже проходят через кордоны в зону, из которой люди были выселены. Почему так происходит? Потому что люди не чувствуют радиацию. Рецепторов инкаких на радиацию нет, даже на самые высокие дозы. Но, с другой стороны, существует прямо противоположное поведение раднофобия. Это тяжелейшее нервно-психическое заболевание, когда больной ходит по врачам, там болит, здесь болит. И люди начинают связывать это с переоблучением. И когда они приходят, наконец, к психиатру, он говорит, что у иих обычный астенический ипохондрический синдром. Низкий уровень знаний в нашей стране породил три отрицательных эффекта: незнание радиобиологии, радиоэйфорию и радиофобию.

Гуськова: - Я считаю, что все-таки все можно свести к двум вещам. Знание - сила, а невежество - это темная и страшная сила. Фобия и эйфория имеют истоки в невежестве. На деле радиация занимает по опасности двадцать седьмое место среди других вредных факторов, а люди субъективно ставят ее на гораздо более высокое место. И вот наша попытка через журиал увеличить число знающих. Раз радиация вошла в жизнь, надо научиться грамотно оценивать ее истинные

Основная ошибка идет все-таки в сторону фобии, а не эйфории. Людей с настоящим неврозом страха единицы, н среди ликвидаторов и среди населения. Им в прииципе можно было помочь. Я думаю, что ситуация вокруг Чериобыля порождена в иемалой степени плохой экономической ситуацией, плохим здоровьем населения. Появилось как будто бы то, на что можно свалить все эти болезни, — радиация. Отсюда возникли две вещи. С одной стороны, убрать этот фактор - АЭС, - который в глазах населения является источником той беды, в которую оно попало. И второе — получить за нанесенный вред, рентная установка. А потом существуют несправедливые социальные льготы и привилегии, которые сами становятся источником фобии. Раз платят пять окладов за работу в Чернобыле, значит, есть за что. И вот ситуация: люди, работающие в Чернобыле, где уж так следят сейчас за радиационной обстановкой, как ннгде, получают два оклада. А человек, работающий на той же Смоленской станции или Ленинградской, этих денег не получает. Это — социальная несираведливость, которая рождает ответную реакцию.

Чеховская: Но ведь есть разница между работающими, которые идут на производство сознательно и получают за это льготы, и населением, которое не собиралось подвергаться облучению.

Гуськова: Но и дозы у них разные. И как врач я больше вол нуюсь за ликвидаторов. Если у кого могут быть последствия, так это у тех, кто за короткое время получил 15-20 бэр, это молодые люди. Вот моя врачебная душевная боль именно за них.

Чеховская: - Что пугает в науке, это «государственный» подход. Не надо «государствениого» подхода, медицина должна быть человеко-

Гуськова: — Это не «государственный» подход. И дело врача объяснить: главиое не то, что вы живете в деревне, где за семьдесят лет получите 35 бэр, а главное, как ваше здоровье и как помочь, чтобы оно

Ярмоненко: - С генетикой мы разобрались. С онкологией дело обстоит тоже достаточно ясно с точки зрения современных знаний об этом вопросе. Если возьмем самую гуманную позицию, исходящую из беспорогового действия радиации, то мы ожидаем 0,2 процента прироста к естественной заболеваемости раком. Но пусть будет 1 процент для самых загрязненных районов. Мы все устремились на Чернобыль, а на самом деле наибольшую опасность представляет химический канцерогенез совсем в других районах.

Бурлакова: — Я хотела бы сказать, как я понимаю проблему для населения. В коицепции 35 бэр есть две позиции — одна хорошая, другая неудачная. Ту позицию, что все люди, могущие получить больше 35 бэр за семьдесят лет, должны быть отселены, поддерживают все. Но позиция, что постоянное проживание при более низком уровне радиации безопасио. вызывает разную реакцию. Одни считают безопасным, если дополнительио умрут от рака 150 человек на миллион. Другие считают, что пока мы ие можем иадежно зарегистрировать такую прибавку, значит, это допустимо. Третьи рассуждают так: у меня есть ребенок и есть вероятность, пускай даже очень маленькая, что он заболеет лейкозом. Тогда я не хочу здесь жить, хочу уехать. Как тут быть? Когда вы говорите, что проживаиие там с точки зрения статистики безопасно, власти тут же прекращают что-либо делать для этого населения. На самом же деле какой-то риск есть. И позиция миогих ученых бнологического профиля заключается в переживание смертельной следующем. Они исходят не из лучшей ситуации, а из худшей. Они боятся вдруг по каким-то причинам риск окажется больше, чем тот, который был рассчитан для прежних ситуаций. Да еще добавьте социальный момент. Люди говорят, что не желают здесь жить, а необходимые для переселения документы им не дают.

Теперь в чем радиобиология не готова к этой проблеме? В том, чтобы определять малые дозы по каким-то биохимическим показателям.

О том, что с малыми дозами много неясного, свидетельствуют и эксперименты некоторых зарубежных ученых. Например, было разобрано около шестисот случаев радиационного поражения при авариях на атомиых станциях, и одинаковые эффекты обнаруживались у тех, кто получил дозы в 8 и 175 рентген, 15 и 300.

Пелевина: - ...Я все-таки хотела бы, чтобы медики при составлении своих прогнозов учитывали, что иногда при наблюдении каких-то эффектов не обнаруживается их зависимость от дозы облучения, и не рассматривали это как аргумент против связи таких эффектов с воздействием радиации. Дозовой зависимости может не быть не потому, что это не связано с облучением, а потому, что картину радиационного поражения искажает, например, синергизм...

.Проблема синергизма. Конечио, эту проблему нужно изучать только в том месте, где происходит это сочетание действия облучения с прочими вредными факторами. И мие представляется, что все, что сегодня есть в Чериобыле, может только усиливать поражающее воздействие радиации. Это и нитраты, и нитриты, и пестициды, а главное - конечно, те колоссальные нервные стрессы, которые испытывают там люди.

Да, Ангелина Константиновна, я убеждена, стрессы, в том числе и фобии, могут усилить воздействие радиации. Гормональный статус очень сильно влияет на реакцию организма на облучение, в том числе и на клеточиом уровне. И я верю в то, что в качестве модулятора обилие стрессовых ситуаций может привести к увеличению числа хромосомных аберраций, особенио при хроническом облучении.

Гуськова: Но не кажется ли вам, что когда люди решают свой отъезд, надо учитывать медицинские показания? Вот если больше 35 бэр, я человеку велю изменить жизнь, это радиологическая установка. При этом я ему обязана помочь уехать, наладить жизнь на новом месте, компенсировать потери. Сейчас обсуждается промежуточная группа Хотят уехать из зоны санитарного надзора. Тогда оплата только за потерянное, но уже устраивайся сам.

Смилга: Как потребитель должен перебить. Это, в конце концов, уже не в компетенции радиобиологов. Как будут отселять и как будст производиться компенсация

Ярмоненко: Мне нравится, что вы говорите (для читателя) о границах компетенции радиобиологов. Действительно, принять рещение не так-то просто. Например, вероятность погибнуть под машиной в Москве представляет величину большую, чем риск пострадать от облуче ния в дозе 1 бэр. Но вы же не уезжаете из Москвы. Мы сами свой риск оцениваем гораздо спокойнее.

Чеховская: - Позволю с вами не согласиться, восприятие риска очень разное.

Ярмоненко: - Я хочу сказать, что могут сделать научные работники. Они на основании тех или иных проверенных данных — и это дело честного научного работника - дают степень риска. Что делают дальше власти, что делает население - они решают сами.

Бурлакова: - Но тогда надо давать четкую информацию. Я сама получила бумагу, где написано, что проживание в зоне, где будет меньше 35 бэр за 70 лет, — это безопасное проживание.

Ярмоненко: Ну мы же понимаем, что нет такого порога 35 бэр – есть риск, ниже – нет риска.

Гуськова: — Елена Борисовна права, есть такая группа людей, которые говорят: а мне все равно, что риск от такой дозы ничтожный Это мой ребенок, и я не приемлю никакого риска. И им не объяснить, что риск для ее ребенка от радиации гораздо ниже по сравнению с другими рисками, на которые она обрекает своего ребенка в связи со сменой места жи-

Чеховская: — Все значительные всплески эмоций в прессе по поводу участия исследователей во всей этой проблем: вызваны тем, что на их заключения опираются наши власти, которые привыкли относиться к населению до сих пор еще, как к крепостиым. Они ждали и ждут от исследователей, чтобы те им сказали: меньше 35 бэр — все хорошо Почему людн вокруг Чернобыля, в этих несчастных селах, стали волноваться? Первое — это полное отсутствие информации вначале. Второе — появившаяся запоздало информация все время меняется. Люди оказались в экстремальной ситуации, и я совершенно уверена, что эта ситуация в тияст на заболеваемость, может быть, больше, чем все остальное.

угрозы жизни и благополичия, перед которым бетсильны и бессмысленны какие бы то на было статистические выкладки

При таком подходе программы могут стать еще дополнительодним ным - источником стрег са, усилителем тревожного фонда, характеризуюшего социально-психоло гический климат среди населения зогрязненных пайонов.

Все три программы по существу не учитывают необходимости ичастия психологов и социологов в каждом из запланированных направлений работы, уделяют недостаточное внимание человеческоми фактору, не годержат продуманной системы действий по организации социально психологической помощи населению, пострадавшему в результате Чернобыльской катастрофы. Недостаточное внимание к психологическим проблемам, проистекающее из недостатка вниминия к человеку, остав тяет прогриммы неполными, может обернуться бесконтрольностью социальной ситуации в регионе и привести к непредвиденным социальным последствиям запланированных дейст-RUŬ

Заведующая детским отделением райбольницы Малгожита Иосифовна Явош (работает в Хоиниках шесть лет, муж - тоже врач. сын — школьник) сообщает, что в районе снизилась рождаемость детей с 20 (в прошлом) до 14 (в настоящем) на тысячу жителей. В прошлом году из всех родившихся в районе 545 младенцев 16 окизалось с врожденными порокими развития, а это в гри с лишним раза больше, чем в позапрошлом. К тому же среди новорожденных появились совсем неожиданные, прежде не встречие мые в районе пороки, вызываемые аномалиями внутриутробного развития, и часто — несовместимые с жизнью. В прошлом году выявлены три случая зло-







качественных опухолей у детей — рак печени, рак почки, саркома слепой кишки чего раньше тоже здесь не было Недавно. перед моим приездом, в Минск на лечение из района выв зено 18 ребят, у которых выявлены заболе вания щитовидной железы.

> «Правда», 24 апреля 1990 года

Е ПЕТРЯЕВ, доктор химических наук, заведуюший кафедрой радиохимии Белгосуниверситета амени В. И. Ленина:

Этот «поро. » опреде лить невозможно при жизни человека еще по одной причине Нормирование всех доз идст только по цезию. А ведь в пострадавших районах выпали еще и стронций и плутоний. большой «букет» трансурановых элементов, которые в виде мелкодисперсных аэрозолей могут попасть в организм человека с дыханием. Самое страшно — это «горячие частицы» размером от микрони и выше. А в южных раионих Гомельщины на 1 квадратный сантиметр почвы их от одной до десяти И все это — сверх 35 «официальных» бэр!

«Известия», 26 марта 1990 г да

На территории республики, где радиоактивная загрязненность превышает один кюри на квадратный километр, живет 2 миллиона 200 тысяч человек, то есть пятая часть всего населения Белоруссии В зоне жесткого контреня, где уровень загрязненности превышает 15 кюри на квадратный километр, находится 498 населенных пунктов е насетнисм в 102 тысячи человек, из них более 30 тыс 14 дети. На территории в 624 квадратных километра с уровнем радииции свыше 40 кюри в 85 деревнях живет 12 тысяч человек. В своем саду и огороде ничего не троай в лег не ходи, грибы и ягоды не собираи, молоко от твоей коровы не пей. в реке не купайся и рыбу

> Н Матуковский, «Извести» 26 марта 1990 года

Гуськова: В отношении сегодняшней заболеваемости я согласна, что это результат аварии, но не переоблучения

Рождественский: Получается, что наиболее правильна, повидимому, точка зрення, согласно которой дело специалистов по радиационной медицине и радиобнологии дать точную и вс стороннюю информацию о реальной или возможной даже радиационной опасности, а вот устанавливать границы допустимого риска — это дело людей, отвечающих в целом за здоровье и благосостояние населения и облеченных правом распоряжаться народным достоянием, то есть народных депу-

Бурлакова: Итак, Чернобыль это проблема социальная, психологическая, нравственная, экологическая, историческая, радиационная и это, конечно, проблема фундаментальных исследований тоже. Потому что мы далеко не встеще понимаем в действии ионизирующей радиации, особсино ее малых интенсивностей. И еще. Печать, которая публикует ве щи научные, тоже несет какую-то ответственность. И надо избегать такого подхода: те, кто со мной согласен, — они хорошие и грамотные, а кто не согласен. те неграмотные и плохие. Надо помпить, что населению очень тяжело жить с недоверием к медицине.

Что же сказать теперь, когда читатель познакомился с материалами дискиссии?

Не дело редакции, конечно, выступать судьей в специальных научных спорах, достаточно ли выверена рубежная доза в 35 бэр. (Хотя до недавних пор у нас действовала, а за рубежом и по сей день действует норма в 25 бэр.) Или — так ли уж надежны оценки возможных генетических повреждений в Чернобыльской зоне?

Еще менее редакция считает необходимым вступать в полемику с позицией того или другого ученого.

Но вот выводы, которые редакция вправе представить читателям. За десятилетия тоталитарного режима отечественная наука слишком сильно срослась с административно-командной системой. Отсюда — множество негативных последствий.

Слишком сложны ныне связи между научными структурами, научным сообществом и органами государственного управления и партийным аппаратом. Слишком эти связи укрыты от общественности. Слишком велико нежелание говорить о них вслух. Все это, естественно, наложило отпечаток и на дискуссию радиобиологов в редакции. И еще — отситствие в науке независимого от официальных кругов общественного мнения, отсутствие традиций публичного обсуждения проблем организации и эффективности науки.

Между тем потеря отдельным ученым или группой исследователей независимости, их подчинение воле или мнению административного персонал<mark>а (из высших академических кругов или верхних</mark> эшелонов государственного управления) — не просто неприятная помеха в работе. Она ставит под сомнение само существование науки.

Не может быть науки, подчиненной посторонним влияниям, науки «второй свежести» — тогда это просто не наука.

Став предельно жестоким испытанием, Чернобыль вновь высветил заметное неблагополучие в организации отечественной науки, в действии ее общественных институтов и механизмов, в эффективности ее взаимодействия с обществом. 🌑



В стиле Ван Гога с помощью трактора

Если вам когда-нибудь представится возможность пролететь на легком самолете над сельской местностью американских штатов Канзас или Небраска, вы сможете увидеть вот такие художественные «полотна», создаваемые на пашне профессиональным художником Стеном Хердом. «Холстом» ему служат поля, •красками • — злаковые и другие сельскохозяйственные культуры, «карандашом» и «кистью» — тракторы с культиваторами. На снимке — одна из любимых картин художника «Подсолнухи», выполненная им с помощью двадцати добровольных помощников в стиле знаменитого голландца Ван Гога на участке примерно в восемь гектаров в штате Канзас. Как же создаются подобные картины?

Сначала художник рисует на бумаге эскиз в цвете. Затем производится разметка поля на местности, иногда не без помощи легкого самолета. В определенных точках на пашне расставляют флажки, словом, создается макет в масштабе 1:1200, после чего Херд решает, какие именио культуры сажать на тех или иных участках пашни. Теперь можно приступать к рисунку. С помощью трактора, с одной стороны которого прикреплен специальный «карандаш», художник и воспроизводит контур рисунка, а затем в течение всего лета и осени вместе с помощниками, используя косилку, а если надо, и мачете, воспроизводит задуманнын рисунок в натуре.

Для создания цветов на этом «полотне» использовалась посадка вастоящих подсолнухов. Ваза «написана» клевером, скатерть — соей, фоном же служит вспаханная земля, причем границы лепестков подсолнухов очерчивались с помощью трактора и прикрепленного к нему культиватора, а фон •закрашивался» четырьмя тракторами разных размеров.

о вы хотите пр юная девушка? например, в

2

Or 12



Л. Гольдин,

Ученые и люди бизнеса говорят о глобализации финансовых рынков, функционирующих двадцать четыре часа в сутки, и об ускорении изменений обменных курсов. Мне же хотелось бы непользовать возможность высказаться, чтобы изложить идею, помогающую углубить теоретические представления о финансовых рынках.

Выдвигаемый мною тезис заключается в том, что рыночные контрагенты руководствуются в своих поступках некаженным восприятием действительности, и это нскажениое восприятие влияет на результаты функционнрования рынка.

Этот тезис противоположен распространенному представлению о том, что рынок всегда прав - что на эффективном рынке преобладают рациональные оценки

Джордж Сорос обрел широкую известность в нашей стране лишь два-три года назад. И дело здесь не только в сравнительно молодом для мультимиллионера возрасте. Для того чтобы интересы самого успешного, по определению журнала «Форчун», ннвеститора Уолл-стрита сомкнулись с развитием советской экономики, нужиы были новые возможиости сотрудинчества, открытые перестройкой.

Внимаине крупнейшего ученого, чей капитал - овеществленные знания, привлекла не имеющая прецедента в истории ситуация, сложившаяся в нашем обществе, где сплетенные в тугон узел экономические, социальные, политические противоречия и проблемы открыли поле для поистине планетарного творчества. Определенио, нсследовательский азарт здесь сыграл роль более важную, чем предпринимательские устремления. Сорос — классический пример делового человека нового типа, чьи цели никак не впишешь в формулу «прибыль любой ценой», для которого важны не только результаты, но не менее - и средства их достижения.

Юный Джордж покннул Венгрию после второй мировой войны, учился в Лондоне, Однако моя идея проги-

чение достаточно продол- ме. жительного времени достигались определенные ных оценок рынка разойрезультаты. Как следствие дутся со мной в своих эти результаты способст- суждениях. Онн будут утвуют укреплению неход- верждать, что поворотные ных оценок. Лишь когда пункты – просто помеха, свершившееся событие случанное изменение навдруг расходится с гос- правления или случайный подствующими ожидания- шаг. Эта кажущаяся неми, становится очевидным, большой разница в интерчто этн ожидаиня базнро- претации вскрывает глувались на неверных по- бокое протнворечие между

Я расцениваю поворотворечит распространенно- ные пункты, то есть мо- дают, что рынок постоянму представлению не пря- менты, когда ошибочность но находится в состоянии мо, то есть я вовсе не ожиданий становится очеутверждаю, что рынок видной, как весьма важвсегда не прав. Аргумен- ные С практической точ- природе случайно. Я притацня здесь гораздо тонь- ки зрения они определяют держиваюсь мнения, что Мое утверждение со- рыночных процессов своих ражения экономистов; дистонт в том, что мнения денег, либо его вынгрыш. участников рынка всегда С теоретнческой — пропристрастны, а господст- исходящие при поворот- положение дел, которое вующее предвзятое отно- ных моментах события экономисты в болышинстве шение в конечном счете подтверждают справедли- случаев не в состоянии отражается и на результа вость моего основного те объясинть. Если равноветах общих действий. В не- зиса, поскольку именно в сие рынка и возникает, которых случаях преобла- эти моменты господствую- то оно может быть устадающие предвзятые суж- щая предвзятость оценок новлено лишь постфактум, дения могут оказаться оп- обнаруживается в доступравданными тем, что в те- ной для наблюдения фор-

Сторонники рациональдвумя точками зрения.

в 1956 году переехал в США. Имея широкне интересы в области исторни, философии, правоведения, экономики, политологии, литературы и искусства, владея английским, немецким, французским, нтальянским, венгерским языками н эсперанто, он успешно решает сложнейшие проблемы в различных сферах политики, культуры, производства. Крупный ученый, он уверенно чувствует себя и на университетской кафедре, и в политической дискуссии, и за столом менеджера, принимающего ответственное решение.

Такой универсализм оправдывает себя н в экономическом отношении, свидетельство тому — выросшне за двадцать лет в пятьсот раз, ныне достигающие двух миллнардов активы фонда «Квантум», где Сорос — управляющий и совладелец. Хорошо бы и нашим хозяйственным руководителям принять во вниманне, что полуобразованность, полунителлигентность, суженность интересов н душевного пространства убыточны даже в чисто утнлитарном плане.

Широкий резонанс вызвала опубликоваиная в «Знамени» работа Сороса «Концепция Горбачева». Его позиция служит на деле разрядке международной напряженности. Он не обличает, не ставит условий. Этим позиция Сороса радикально отличается от взглядов все еще

Рационалисты утвержравновесия и любое отклонение от него по своей либо потерю участником равновесие илод вообнамическое неравновесие — вот естественное как подвижная средняя между отклонениями рыночных цен от точки равновесня.

Сторонники рациональных оценок интерпретируют рыночные цены как пассивное выражение базисных соотношений предложения и спроса. На мой взгляд, рыночные цены не просто пассивное отражение спроса и предложення: движение цен может само активно воздействовать на спрос и предложение.

Мое мнение противоречит самим основам стандартной, или классической, экономической теории. Если изменения рыночных цен могут влиять на соотношение спроса н предложення, могут ли в свою очередь сами эти соотношения воздействовать на рыночные цены? Мой ответ: не могут. Цены просто-напросто не формируются так, как это описано в экономических

немалого числа западных ученых и политиков, которые выводят нынешнее советское миролюбие и готовность к сотрудинчеству из безысходной нашей ситуации и утверждают, что с ее улучше ннем все вернется на «круги своя».

В познини Сороса много теплоты, даже романтики, которую он и не думает прятать за безучастным научным анализом.

никах. Они постоянно раз- экономическая теория навиваются в ходе динамического взаимодействия между ожиданиями участников рынка и текущим ходом событий.

точно сильно, чтобы спроса и предложения. На взятых в отдельности, классическая экономичетельными, чтобы разруэкономического анализа.

Почему классическая рынка — это интеграль-

стаивает на определении цен равновесия? Теорня эта настойчиво претендует на научность. Она развивалась в те времена, когда Строго говоря, влияние в физике преобладали оценок не всегда доста- детерминистские теории, а экономисты пытались процессах, в которые они влиять на соотношение следовать за физикой. Однако применение детермикаждом из рынков физи- нистских теорий возможческих товаров и услуг, но лишь тогда, когда предмет исследования может быть отделен от мыслиская теория вполне приме- тельных процессов, отнонима, и только при рас- сящихся к нему. Это тресмотрении всей экономики бование относительно легв целом и финансовых ко удовлетворяется в фирынков в частности роль зике, по крайней мере до и значение ожиданий ста- уровня элементарных чановятся достаточно значн- стиц. Но в экономической науке применение детершить рамки классического министских идей сложно, ибо мнения участников

ная часть изучаемого про-

Экономическая теория всячески пытается исключить это воздействие. Вопервых, предположением, что участники обладают точным знанием о тех включены. А когда была локазана невозможность достиження такой ситуацин, возник постулат точной информированности. Когда и он был опровергнут, была предложена следующая уловка: спрос и предложение рассматривались как даиные величнны, а задачи экономической науки ограничивались изучением взаимоотношений между ними. Рациональные оценки, о которых мы ведем речь --просто последняя варнация на эту тему.

Оценки имеют особое свойство — оказывают влняние на тот самый объект, с которым они связаны. Эта особенность

Вот несколько его суждений: «Перемены, которые произошли в Советском Союзе при Горбачеве, вполне можно назвать волшебными», «Инициатива Горбачева требует ответа, отсутствие ответа есть отрицательный ответ», «Наши собственные трудности ничтожны по сравнению с проблемами, с которыми приходится сталкиваться СССР» «Горбачев разработал концепцию, которая не уступает по грандиозности проблемам, вызывавшим ее к жизни... Именно потому, что он сражается в осаде, приходится всемерно поддерживать его».

Джордж Сорос свои теоретические выводы связывает с практическими действиями. По его иницнативе создан благотворительный «Фонд Сороса — Советский Союз». Он передал нам крупные партии компьютеров и одноразовых шприцев, участвует во многих экономических и культурных ниицнатнвах, цель которых - делом помочь перестройке.

Тысячн носителей новаторских идей, утратив надежду на то, что нх предложения заинтересуют государственные учреждення илн кооперацию, озабоченную пока что лишь сиюминутными залачами выживания, обращаются в созданный по иницнативе Сороса фонд «Культурная инициатива». В научных кругах широко обсуждалась «Памятиая записка для международного семинара по внешнеэкономическим отношениям», подготовленная Дж. Соросом, Э. Хьюэттом, В. Леонтьевым, Я. Младеком. Суть их предложений: не затрагивая инер-

ционный «традиционный сектор» советской экономики с его сложившейся структурой, приоритетами управлением, создать особый, открытын сектор», ориентнрованный ив народное потребление, где будут исполь зоваться западные капиталы и новая технология производства и управления Пенообразование в «открытом секторе» должно регулироваться потребитель к м спросом и предложением и в то же время опнраться на особую финансовую систему — надежные «валютные рубли» не подверженные инфляцин, охвативши советскую экономику. При этом с неизбежностью возникнет конкуренция, если не товарно-продуктовая, то финан ов я, между «траднцнонным» и «открытым» секторами, будет ограничен монопольный диктат производителей, во никнут элементы регулирования по стороны мирового рынка.

Конечно же, создат чли новой мололи неходили из того, что прогремменые новые структуры буду п степе но все шире проникать в экономичес по жизнь, охватывать все новы отриги с тем, чтобы со временем вытенить старевшие, иеконкурентоспостные полуфеодальные хозяйств нны обр ования. Когда Сорос и его колости столкиулись со сдержанно-ск пти ским отношением к своим ндеям они попытались еще

концепции точного знания зывает воздействие на и рациональных оценок, события, Как можно говорить о

ка, с другой — то, что друга.

убедительнее объяснить, какне преиму-

щества даст советской экономике их про-

грамма. Но напрасно они тратили на

это время, силы и немалые средства: при-

нимающие решения администраторы все

хорошо понимали с самого начала. По-

нимали, что «традиционный сектор» —

это не только технологическая отста-

лость, экономическая нецелесообраз-

ность, но и единственно возможная для

них среда обитания, обеспечивающая га-

рантию сохранения в руках реальной

власти, прочного места на вершине пи-

Как строятся наши контакты с капи-

танами мирового бизнеса? Прием в Крем-

ле, заинтересованные беседы на Старой

площади, дискуссии с советскими эко-

номистами на концептуальном уровне,

возникновение порой даже теплых лич-

ных отношений. Но когда дело доходит

до практической стадин (а это под-

разделения Госплана, министерств, ве-

домств), ситуация изменяется. Нет, улы-

бок, коктейлей, радости от заморских

сувениров, готовности отправиться за

рубеж, чтобы изучить вопрос «на мес-

те», всего этого меньше не становится.

Но результаты... «Нет такой силы в мире,

которая победила бы советскую бюро-

кратию, когда она выстраивается для

упрямого и злого сопротнвления», -- го-

ворил досконально изучивший наши ка-

рамиды управления.

делает бессиысленными в мыслях у человека, ока-

Я называю первую связь соответствии будущего по- функцией познания, втоложения дел сегодняшним рую - функцией участия. оценкам, если по существу Действуют они в протнвоможно сказать, что сегод- положных направлениях. няшние оценки форми- Первая предусматривает руют будущее состояние статичность (неизменность) ситуации; вторая Аналогия тут уместна предполагает, что мнення лишь тогда, когда события участников рынка известразвиваются независимо ны. Когда в действии наот того, что думают участ- ходятся обе функции, они ники рынка. В случае же, динамичны. Как текущее который здесь разбирает- движение рыночного прося, мы должны признать цесса, так и соответствуюпрямую и обратную связь: щие ему оценки оказыс одной стороны, события вают взаимное влияние и влияют на мысли челове- косвенно определяют друг



бинеты и коридоры власти Арман Хаммер.

И дело здесь не в компетентности: если хоть малая доля проектов оздо ровления нашей экономики будет осуществлена, сколько контор и их обитателей отомрут за ненадобностью! Не сгодятся в новых условиях опыт и знания менедже по вак ров лагерной экономики. Ибо суть их профессиональной деятельности прежде всего удушение творчестви, инициативы, самостоятельности. И не злой нрав или неведение на то толкают, а объективное положение в общественной системе, за сохранение которой ее функ-

цнонеры будут сражаться до последнего. Но и это — не главная трудность. Когда на земле древнего Новгорода, прославленного в веках нестесненной торговлей со всем миром, энтузиасты (в их числе — и отцы города) пытаются хоть как-то вырваться из нищеты и безысходности, опираясь на международное сотрудничество, протест «снизу» порой перекрывает по действенности тихий саботаж чиновников. А чего стоит убедить столичного патриота, что открыть на месте пустующего запущенного подвала кафе или ресторан силами зарубежной фирмы - это тоже забота о благе народа! Немецкое национальное самосознание не комплексует от того, что в финансовом центре Германии











«рефлексивностью» и настоятельно ность и тем больше веро- собствениые мысли и дейутверждаю, что финансовые рынки по своей сути рефлексивны. Они не проимеют тенденцию к колебаниям от одной крайности к другой — тенденсамоусиливаться.

Равновесные но: чем дольше оно со- нуждены действовать, ос-

краха.

являют никакой тенденции систем может включать и могут осознать ситуацию к равновесию. Более того, периоды стабильности, и полностью. периоды изменений, даже не приближаясь к состоя- убеждения участников явнию равновесня. Равнове- ляются решающими для цию, которая обладает сие требовало бы соот- осмыслення особенностей способностью со временем ветствия между взглядами действия финансовых рынучастников и складываю- ков. Достойно сожаления, модели щейся ситуацией, а это, что экономическая наука экономики несколько не как я стараюсь показать, позволяла себе не учитыадекватны действитель- противоречило бы самой вать их в своих теоретиности, финансовые рынки сущности системы. На мой ческих построеннях. Рефлучше всего поддаются взгляд, в реальности мы лексивная теория не стрепониманию в качестве раз- сталкиваемся с наперед мится сравниться с классистем. задаиным расхождением снческой экономической Вместо того чтобы стре- между взглядами участин- теорией в прогностике, миться к равновесию, они ков и ситуацией, в котопостоянно эволюциониру- рой они находятся. Я нают. Даже если они ка- зываю это расхождение жутся неактивными, в них «предубеждением». Оно сказанному пути. Все, что непрерывно накапливает- растет, потому что сами она может сделать, -- опся готовность к изменени- участники - это элементы ределить основные черты ям. Такое положение не ситуации, которую они этого пути и осветить может продолжаться веч стремятся понять. Они вы- точки перегнба.

Я называю это взаимо- храняется, тем более креп- новываясь на частичном нет вера в его нензмен- пониманин ситуации, а их ятность ошеломляющего ствня так усложняют дело, что в нтоге отдельные уча-Словом, эволюция таких стинки рынка инкогда не

Можно видеть, что предпоскольку эволюция системы, которую она описывает, не следует по пред-

Не хочу углубляться в детали, поскольку если вы заннтересуетесь, то сможете найти их в моей книге «Алхимия финансов». Я хочу лишь упомянуть основное различне между моим анализом и теорией рациональных ожиданий. Мой анализ показывает, что финансовые рынки, будучи далеко не идеаль-

Франкфурте-на-Майне - главной приметой города стали японские, гонконгские, тайванские, арабские и всякие прочие банки и управленческие офисы. А у нас проблемы — долго ли будут соотечественники терпеть «Макдольдс» и как бы так разместить вывеску нностранной фирмы, чтобы не очень обращала на себя внимание. Отражая эти настроення, преподаватель Академии народного хозяйства говорит: «Территорнальный хозрасчет делит страну на мелкие кусочки, чтобы международному империализму было легче поглотить страну». Такая логика н нас, привычных, ставит в тупик. А каково слушать подобное неискушенному в наших дискуссиях и ориентнроваиному на здравый смысл западному интеллек-

туалу?

Джордж Сорос всей своей жизнеиной практикой подтверждает репутацию сильного, волевого, умеющего добиваться поставлениой цели человека. Столкнувшись с трудностями, противодействием в реализации своих идей, он настойчиво искал и предлагал все новые, моднфицированные модели, варианты решений, привлекал новых соратников и в нашей стране, и за рубежом, регулярно призжал в СССР с новыми идеями (и с валютой для их осуществления). Но, похоже, даже его эпергии и энтузиазма в последнее время поубавилось. Об этом он откровенно написал в «Уолл-

спасти советскую экономику?»: «Тело матерн слишком нездорово, чтобы эмбрион был жизнеспособен».

Так же, как далеко не всегда западные бизнесмены, консультанты поинмают иаши обстоятельства, так и мы порой ошибаемся в мотнвах поведення партнеров. При всех сложностях отношений нметь дело с государственными структурамн СССР для зарубежных предпринимателей в основном выгодно. Пусть и не будет реализован проект, пусть сорваны договоренности, сроки, советская сторона неправно уплатит неустойку наш запас прочности на убытки не имеет в мире прецедента.

Отчего же партнеры зачастую недовольны? Дело в том, что для крупной, преуспевающей фирмы есть ценность дороже денег - репутация. Нереализованные планы и намерения, неоправдавшиеся ожидания наносят по престнжу фирмы и ее руководителей очень серьезстрит джорнал» в статье «Можно ли ный удар. Снижается кредит доверия со ными, страдают от фатального изъяна стабильности. При некоторых условиях нестабильность может, накапливаясь, возрастать. Это особенно справедливо в кредитных отношениях.

Обратимся к примеру

международного кредит-

ного бума. На начальной стадии — с 1974 по 1979 год — способность к обслуживанию внешнего долга у стран-должников не отставала от нх залолженности, несмотря на быстрый рост общей суммы их огромного долга. Только в 1980 году доля, направляемая на обслуживание долга, стала вызывать тревогу. Кризис разразился в 1982 году, когда банки-кредиторы отказались выбрасывать деньги на ветер. Кредиты были застопорены, и это повлекло за собой катастрофическое снижение жизненного уровня и экономической активности в странах-должинках. Их торговый баланс качнулся от отрицательного к положительному, тем не менее доля обслуживания внешнего долга упрямо отказывалась улучшаться. Потребовалось семь лет для того, чтобы руководство осознало, что кредитоспособность этих стран инкогда больше не восстановится, если регулирование будет предоставлено только рыночным силам. Не странно ли, что столь очевидный рефлексивный процесс, один из тех, что часто повторялись в исторни, до сих пор не понят по существу? Вовсе нет. Люди подходят к финансовым рынкам с некоторы-

стороны новых потенциальных партнеров, ставится под сомнение преуспеванне, взанмовыгодность отношений. Большому бизнесу в нынешних условиях не нужны жертвы, обманутые и побежденные, жаждущие реванша и отмшения. Этот подход диктуется не только полнтнческими и правственными соображениямн, но и деловым расчетом. Порядочность при цивилизованных условиях рентабельна!

мн предвзятыми мнения- (Это, разумеется, упропредставленням, они игнорируют реальность.

совых рынков не ограничивается использованием кредита. Система свободно плавающих курсов васобна, накапливаясь, возрастать. Позвольте мне объяснить, почему.

Финансовый капитал нщет нанвысшую общую прибыль. Общая прибыль может быть разделена на два компонента — уровень ставки процента и изменення обменного курса. Относительная важность двух компонентов зависит от стабильности рынка, а последняя, в свою очередь, зависит от движения спекулятивного капитала В системе свободно плавающих курсов валют финансовый капитал — так называемые «горячие деиьгн» — все более вовлекается в погоню за общей прибылью, так что с теченнем времени спекулятивное движение капитала начинает доминировать на рынке. Когда это случается, система становится нестабильной, потому что поведение «горячнх деиег» зависит в первую очередь от них самих. соввалют. (Прим. переводчика.)

ми, так что если реаль- щенное представление, осность не соответствует их тавляющее в стороне то, что происходит с так называемыми фундамен-Нестабильность финан- тальными факторами такими, как уровень нифляции и торговые балансы; однако упрощение не покупак слишком сильно искажает лют также нестабильна, и картину, ибо рыночные цеэта нестабильность спо- ны имеют путн влияния на фундаментальные факторы. Общеизвестно, что обесценивающаяся валюта может обрести устойчи- 1/8 цента вость через влияние на внутреннюю инфляцию, н

> наоборот.) Учитывая неотъемлемую нестабильность финансовых рынков, стабильность должна быть 1/4 цента установлена как четкая цель правительственной полнтики. Это центральный вывод из моего анализа. Он иаходится в прямом противоречни с преобладающим мнением 3/8 цента о том, что рынок всегла прав, но тезису, который я защищаю, начинают следовать на практике. Возьмем, например, систему курсов валют: стабильность сделалась опреде-

Режим G7* был приме-

ленной целью политики.

* G7 — «Большая семерка», соглашение семи ведущих капиталистических стран о доддержании режима предельных отклонений от официальных кур-

Как бы ни сложились в будущем отношення Сороса с нашими хозяйственниками (уверен, что будет здесь новый этап, -- наши нынешние экономические отношения, хотя и переживают кризис. но в динамике им не откажешь), он остается звездой первой величины и как личность, и как бизнесмен, и как серьезный ученый, интегрирующий в своем творчестве экономнку со всей системой современного научного знания, с куль-

турой в самом широком смысле этого слова. Подтверждение тому - его бестселлер «Алхимия финансов», снискавший признание и студента школы бизнеса, и прагматика, озабоченного борьбой за выживание, и научной элиты. Основные нден этой книги, иашедшие отражение в его выступлении в Римском клубе (Ганновер, ФРГ, 13 нюня 1989 года). Джордж Сорос предложил вниманию читителей «Знанне — сила».











держании стабильности, личня. Оба органа могут особенно после краха на вдохновляться неверными фондовой бирже 1987 го- догмами. Например, в да, который напомнил вла- 1979 году Федеральная рестям о желательности ста- зервная система воспринябильности.

рынков - недостаточная таристских стансов. сила регулирующих органов. Я был бы в числе централизованное планипоследних в попытках это рование в Советском Союотрицать. Такие органы не зе только сейчас находитмогушественным, таковы. Они — часть людских страданий. системы, поэтому должны иным образом с предубеж- их исправлять, включая и дениями. Но это не причи- ошибки на отказываться от них, Комплексные к возможным ошибкам

Лучший способ усовершенствовать их — заставить взаимодействовать с рынком. Рынок несовершенен, но это весьма эффективный мехапизм обратной связи. Возможно, что самым чувствительным регулирующим органом, до сих пор изобретенным, стал центральный банк Сравните его с центральными плановыми органами, которые находятся в сердцевине коммунистической системы, --

чательно успешным в под- и вы легко увидите разла неверную идею моне-Основное теоретическое таризма. Но понадобилось возражение против регу- всего три года, чтобы она лирования финансовых отказалась от своих моне

Сравните по контрасту: являются чем-то сверх- ся в процессе отрицания даже после шестидесяти лет если кто-то хотел бы со- невообразимых диспроздать впечатление, что они порций, дисбалансов и

Прелесть рыночного мелействовать на основе ханизма не в том, что он иеполного знания, и их может избежать ошибок, поведение связано тем или но в том, что он может регуляторов. скорее это повод сделать нуждаются в регулироваих более чувствительными нии. Наша финансовая система стала невообразимо все более международ-

чить на высокотеоретиче

тические представления о финансовых рынках до сих пор вытекают из детерминистской модели науки. Новая парадигма, появившаяся в последнее время, - теория комплексных или эволюционирующих, нли самоорганизующихся систем — содержит перспективу для более полного понимания реальности. Мой собственный вклад состоит в подчеркивании того, насколько важно осознать предубеждения участников. Именно это придает социальным феноменам ту степень сложности, которая отсутствует в естественных науках.

> Перевод В НОРБУ и Н. ЗУБАРЕВОЙ



КУРЬЕР НАУКИ и техники



«Школы жизни»

Принцип локации хорошо известен в современной технике. Однако есть еще один способ обнаружения целн, пока что не используемый в технике. Речь идет об электроло- 🛆 кации. Но есть ли в ней необходимость? Возможно, да, поскольку кое-кто в живой природе пользуется ею весьма успешно.

Например, некоторые африканские рыбы испускают вокруг себя слабые электриче- 🛆 ские импульсы, лоцируя пространство в поисках пищи. Это своего рода вктнвная электролокация. Но есть еще и пассивная. Она действует, когда хищник, скажем акула, сам ничего не излучает, а только улавливает слабые электрические сигналы, идущие через 🛆 воду от хорошо спрятавшейся в песок камбалы.

Возникает вопрос, каков физический механизм электролокации и нельзя ли воспользоваться им для построення нового типа приборов — подводных электролокаторов. Такую задачу решают в Тихоокевнском океанологическом институте Дальневосточного отделения АН СССР. В разрабатываемой модели «жертва» выступает в виде небольшого электрического диполя, нмеющего три составляющие потенциала и три координаты. \triangle Задача успешного лоцировання будет решена «хищником» при возможности определения всех щести параметров. Проведенное математическое моделированне на микро-ЭВМ показало, что система из шести разнесенных в воде электродов позволяет на расстоянии до полуметра в принципе определять местоположение и скорость десятисантиметрового объекта — «жертвы». В реальной жизни хищнику для успешной локации жертвы, видимо, достаточно иметь на своем теле не менее шести чувствительных рецепторов, хотя на самом деле нх во много раз больше.

В результате исследования 🔼 делается вывод, что подобная система пои наличии сотен и

 \triangle

тысяч рецепторов должна быть весьма чувствительной, помехоустойчивой, обладать избыточной информациен, иметь 🛆 высокую разрешающую способность. Сделанные оценки показывают, что бнологические системы все еще намного совершеннее существующих технических средств и что живая природа долго будет давать нам прототипы, достойные подражвния и стимулирующие развитие техники.

Происхождение неизвестно

Соя, наряду с горохом и фасолью, -- одна на важнейших продовольственных бобовых культур. Ее зерно на сорок пять процентов состонт из белка — неудивительно, что 🛆 ее возделывают в мире на почти пятилесяти миллионах гектарах посевных плошадей. \triangle Культуриая соя — это самостогтельный вид, она дает намного более высокие урожаи 🛆 по сравнению со своими Дикорастущими сородичами. Все это, конечно, результат много- △ векового одомашнивания, зашедшего, впрочем, так далеко. что уже и не ясно, от чего 🔼 соя ведет свое начало. Следы потеряны во мгле веков, хотя не нсключено, что какие-то 🛆 предковые формы сои сохраиились и поныне, затерянные где-то в степях и лугах. Найти бы нх никак не помешало, поскольку нх гены могли бы сохранить ценную ин- 🛆 формацию, уже утерянную у культурных растений. Тогда путем скрещивания ее можно было бы передать сое, что немаловажно. Центром одомашнивания сои считается Северо-Восточный Китай, где она возделывается, согласно историческим источникам, вот уже около пяти тысяч лет. В тех же местах находят и один из дикорастущих видов сон. Не он ли был предковой формой нашего культурного растения?

Это общепринятое мнение опровергают исследования ученых из Всесоюзного НИИ генетики и селекции промышленных микроорганизмов. Они провели генетический анализ обонх растеннй и установили, какие гены отвечают за синтез белка глицинина, имеющегося в семенвх того и другого вида. Белок по химическому составу оказался совершенно идентичным, а вот гены, его кодирующие, немиого различались. Точнее, «культурный» ген, состоящий из Почти двух тысяч НуклеотнДов, Отличался от сво-

его «дикого» собрата только пятью нуклеотидами. Это обстоятельство подтвердило далекое родство видов, но в то же время позволило и определить эпоху, когда они были еще елиным биологическим видом. С учетом известной скорости мутационного процесса, их расхождение на две генетические формы было отнесено ко времени от полумиллиона до двух миллнонов лет назад. Отсюда и вывод — дикий вид сои, растуший в Китае и у нас в Амурской области, не мог быть предком сои культурной. Так что проблема «соевого предка» остается нерешенной.

Лазер исцелитель

В медицине некоторые оптические квантовые генераторы — лвзеры применяются как приборы для физиотерапии, к чему есть серьезные основания. Так, накоплено много данных о том, что краспое холодное лазерное излучение весьма благотворно влияет на организм — стимулирует размножение клеток, повышает иммунитет при различных повреждениях. Особый интерес вызывает возможность лазеротерапии при лучевой болезни, позволяющей как будто бы нейтрализовать действие ионизирующей радиации. В этом направленин проводят исследования сотрудники Института эволюционной морфологии и экологии животных имени А. Н. Северцова АН СССР и Института биохимии имени А. Н. Баха AH CCCP.

В проведенных опытах обычным крысам облучали задние лапки рентгеновским излучением, а затем два месяца контролировали, как идет регенерация мышц. При этом поврежденные конечности у части животных пытались «лечить» с помощью гелий-неонового лазера, и небезуспешно. Вывол был сделан такой: лазеротерапня мышц, несомненно, ускоряет их регенерацию, нормализует метаболизм — обмен веществ, усиливает синтез РНК, активизирует деятельность различных ферментов.

Особое значение результаты опытов приобретают еще и потому, что при механических повреждениях органов и тканей в условиях повышенной радиации их естественная способность к регенерации подавляется. И в этом случве лечение лазером может оказаться совершенно незаменимым.



Б. Смагин

Исповедимые пути астрономии

Безусловно, земные заботы в первую очередь овладели нашим чисто вниманием. Но, пусть из- осмысления. Сейчас же редка, мы поднимаем глаза к звездам и вспоминаем, что не так давно астрономические события привести пример того, как были нам вовсе не безраз- теоретические предпосылличны. Что же творится ки опередили их экспери-«на небесах» сейчас? Может быть, иссяк поток открытий? Или астроносвой облик?

О проблемах древнейшей из наук после бесед с известными советскими астрономами рассказывает корреспондент журнала Б. СМАГИН.

Начиу с парадокса. Многим кажется, что астроиомия нашего времени коренным образом отличается от того состояния, виду соотношение между теоретическими предсказаниями и результатами наблюдений. Ведь раньше гипотезы, а вслед за ними и теории, возникали лишь после того, как астрономы с помощью все более изощренной аппаратуры открывали какие-то новые

Теперь, похоже, все происходит наоборот. Главное — открытия «на кончике пера». Столь экзотические астрономические объекты, как пресловутые кчерные дыры», нейтронные звезды, в свое время буквально поразившие

циалистов, открыты после теоретического быстрее.

ментальное подтвержде-

тысячелетий человек наблюдал совершенно обратное — вращение Солнца. Чтобы поставить точки над «і», иадо было провести измерения в незавив котором она пребывала симой системе координат, многие столетия. Я имею в лишь тогда можно установить объективно, что вокруг чего вращается. И вот недавно такая система была открыта - и она охватывает всю Вселенную. Соответствующие измерения удалось провести.

> Копериик оказался прав, спросите вы? Представьте себе, да! Земля движется вокруг Солнца со скоростью около 30 километров в секунду, Солнечная же система мчится по Вселениой со скоростью примерно 400 километров в секунду.

> А появилась эта система координат задолго до Ко-

сегодня воображение даже спе- перника, за миллиарды лет до него. Речь идет о так называемом реликтовом излучении, пронизываюэтот процесс протекает все щем нашу Вселенную и рожденном в первые мину-Однако можно свободно ты ее возинкновения. Реликтовое фотонное излучение осталось нам как память о прошлом. Но оно и надежный ориентир в ние ни много ни мало на настоящем, это единственцелых пятьсот лет. А имен- ная в мире изотропная, мия неузнаваемо изменила ио работы Коперника. то есть независимая от Казалось бы, всем изве- направления на небесной стно, что Земля вращается сфере, система координат. вокруг Солица. Это, как Впервые оно было обнаруговорится, давным-давно жено американскими учев школах проходят. Даже ными, а детально изучено церковь согласилась с в советском проекте «Реэтой «ересью». Но что зна- ликт-1», с помощью аппачит «известно»? Сколько ратуры которого снята вся карта звездного неба в восьмимиллиметровом радиодиапазоне. Отклоиения этого излучения от изотропии как раз и связаны с различного рода движениями Земли и Солнечной системы в целом.

Кстати говоря, 1992 году готовится новый спутник «Реликт-2», оснащенный аппаратурой, работающей уже на пяти частотах, что сулит крайне интересные наблюдения. Но уже даниые приборов «Реликта-1» позволили одиозначно заявить, что именно Земля вертится вокруг Солнца!

Так что, видите, пятьсот лет прошло, и только вот — эксперименты! Это, конечно, шутка. Но сейчас-то все идет действительно стремительными темпами. Судите сами. В мире астрономов происмногочисленные инфра-

красные реитгеновские

радиотелескопы, «засия-

астрономии освоение но-

вых диапазонов, таких,

как, например, ультрафио-

лет, говорить не прихо-

Даже в «обычной» -

оптической — астрономии

разразился истинный бум.

Никогда еще за всю исто-

рию этой древней науки

не строилось столько те-

лескопов, сколько сейчас,

Астрономы всего мира

облюбовывают себе повые

совершенно удивительные

по климатическим усло-

поистине гигантские теле-

скопы класса 4 метра и

больше. Так, на Гавай-

ских островах появился

десятиметровый телескоп.

Это на Земле. А колос-

сальный прорыв в космос!

Все с нетерпением ожида-

ли запуска очередного

«Шаттла», который под-

нял на орбиту 400 кило-

метров телескоп имени

Хаббла диаметром 3,4 мет-

ра. Астрономы собирают-

ся получить е его помощью

информацию и о планетах,

и о ближайших к нам

иик «Копи» должен дать

новые сведения о релик-

товом излучении. Этот

рентгеновский спутиик бу-

дет строить изображения

с точностью порядка одной

державой становится Япо-

ния, где регулярно запу-

скаются небольшие спут-

угловой секунды.

Американский же спут-

виям области, строятся

звездах.

конец, своеобразное раз Исповедимые пути астрономии деление труда асгрономов. Одни страны предоставходят ныне поразительные ляют спутники, другие вещи, ибо они собираются разнообразную аппаратуобследовать Вселенную на ру и т. д. Это и есть мавсех диапазонах - оптигистральный путь развических, радио, гамма и т. д. Раиьше ведь астрономы наблюдали только те звезнеба. ды, которые излучают ви-Перендем к отечествендимый свет. После того ной космич ской технике.

как в небо уставились Прежде всего поговорим о мод не «Квант», входящем в комплекс «Мир», тем более что его работа ли» лесятки тысяч новых весьма успешно продолзвезд. А о том, что даст жается. Для монх собеседников запуск «Кванта» запомнился на всю жизнь, ибо многие впервые присутствовали при выведении раксты «Протон», зретище, разумеется, впечатляющее.

Но еще перед запуском «Кванта» произошло со бытие, взволновавшее астрономов 23 февраля 1987 года на небе вспыхпула сверхновая звезда. Ес место рождения -Большое Магелланово облако — находится от нас на расстоянии 180 тысяч световых лет.

Сверхновую, появившуюся на небе около четырехсот лет назад, наблюдал великий Кеплер. Когда она стала невидимой для оптики того времени, Кеплер сказал: «Как жаль, что у меня нет инструментов, чтобы продолнаблюдения». жать В СССР такая аппаратура есть, идут наблюдения за Сверхновой 1987А — таково се астрономическое имя. Более того, теперь известно, что это такое.

Е рождение встречено во всеоружии, ибо на Земле существовали уже нейтринные детекторы. Впервые в мире астрономы зафиксировали космические нейтриио, которые посылает, как крик о гибели, коллапсирующая звез-Великой космической да.

Самое же удивительное было в предыстории Сверхновой. Долгие годы ники, скажем, целых три нас учили — да так и написано до сих пор в учеб-В мире происходит, на- никах, -- что взрываются

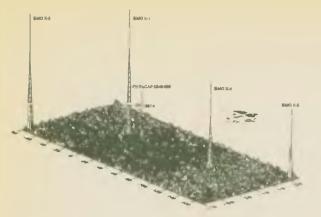
красные гиганты, то есть звезда перед смертью сильно расширяется, превращается в красного сверхгиганта, а потом уже ес ядро коллапсирует со всеми вытекающими отсютия науки, по которому да последствиями. Но на пойдет штурм звездного снимках, зафиксировавших раннюю стадию Сверхновой, оказалось, что она была голубым сверхгигантом, чего теория не предусмотрела.

Но это еще не все. Ранее астрофизики утверждали: привычное нам железо не может генерироваться в недрах привычной нам звезды. Реально, по их воззрениям, в недрах коллапсирующей звезды должен образовываться никель. Теперь же доказано, что никель превращается в радиоактивный кобальт, а затем уже из него образуется обыкновенное же-

Все дело в том, как «увидели» железо. При распаде радиоактивиого кобальта возникает характерный набор гамма-линий. Гамма-фотоны многократно геряют энергию при встречах с ядрами различных элементов в оболочке звезды. И вся картина линейчатого спектра сдвигается по осн энергии. Так получается непрерывный реитгеновский спектр. Советские астрономы решили его иайти.

И вот 10 августа 1987 года свершилось! В Сверхновой Большого Магелланова облака был найден именно такой спектр. Надо, правда, сказать, что через несколько месяцев приборы, установленные на американских баллонах, запускаемых периодически для наблюдений за звездным небом. обнаружили сами эти линии, но все-таки впервые следы радиоактивного кобальта открыли наши учеиые на модуле «Квант» советской станции «Мир».

А вот еще одно любопытное наблюдение. Все на том же модуле «Квант»



Рентгеновское изображение галактики Большое Магелланово облако (БМО), полученное телескопом на модуле «Квант» комплекса космической станции «Мир». Сильные пики ярчайшие источники в БМО. На карте, построенной с разрешением 2 угловые минуты, обозначен пульсар с периодом вращения 50 миллисекунд. На месте Сверхновои 1987 А прибор не фиксирует значительного потока.

обнаружен очередной рентгеновский источник. Он получил международное наименование «Квант-1731260». Источник дает очень характерные вспышки излучения, причем поток за ничтожные доли секунды возрастает в десять — двадцать раз.

Как мы зиаем, это связано с взрывом ядерного вещества на поверхности звезды. По звезде периодически прокатывается ядерное пламя, гелий сгорает в углерод, кислород и т. д. Интервалы между вспышками не стационарны. Накапливающийся на поверхности звезды водород сравнительно медленно превращается в гелий.

А когда там появляется специфическая гелиевая подушка, она мгновенно сгорает. Это и есть вспышка, затем поступает новое ядерное топливо, процесс повторяется.

Откуда же берется это топливо? Ответ элементарный: из соседней звезды. Дело в том, что наблю- объекты еще в начале ческих объектов площадь. даются двойные звезды — «Квант» открыл именно никто тогда не думал, о нейтронных звездах, такой источник. Их на не- что излучение испускается наверное, стоит перейти и бе насчитывается сейчас за счет аккреции пере- к другому, в какой-то

в каждой паре одна звезда нейтронная, другая обычная, которая расширилась до определенных размеров и начинает разбрасывать свое вещество. благо есть кому его подхватить. По сути дела, мы тут имеем природную модель термоядерного реактора.

Стоит сказать и о расчетах. Температура звезды измеряется с большой степенью точности. Во время горения топлива она составляет примерно 20 миллионов градусов. Можно. исходя из законов физики, вычислить и радиус излучающей области, то есть самой нейтронной звезды. И он составил всего лишь семь километров. Такова крошечная пло- да и искать нейтронные щадь нейтронной звезды и звезды не умели. Ныие таковы возможности современной астрономии.

Подобного рода двойиые звезды рассматриваются наукой сравнительно недавно. Обнарушестидесятых годов, но около двадцати. Причем хода вещества из одной мере мистическому для не-

звезды на поверхность другой. Приятно подчеркнуть, что наши отечествеииые ученые были пионерами в теории. Ее предложил И. С Шкловский, и развита она была школой Я Б Зельдовича, к которой принадлежат многие советские астро-

Сейчас такие объекты (успехом изучаются приборами нашего «Кваита». Астрономы локализуют их с точностью до одной угловой минуты, изучают спектры излучения, измеряют, как меняются периоды вращения пейтронных звезд, замедляются онн или ускоряются.

За одной нейтронной звездой в созвездии Геркулес-1 идет постоянное наблюдение Период ее вращения равен всего лишь 1,24 секунды, и каждые 250 тысяч лет он возрастает в два раза.

А у другой звезды, наблюдаемой в созвездии Парус, самый длинный период - 283 секунды, причем за два года, как говорится, на глазах изумленных астрономов, ее период уменьшился на целых полсекунды. Значит, характерное время время двоиного изменения периода — для этой звезлы составляет всего лишь несколько сот лет. В данном случае звезда отбрасывает часть падающего на нее вещества, что создает своеобразный пропеллер. Оттого и происходит замедление ее вращения.

Сравиительно недавно астрономы просто не подозревали о таких деталях. это делается уверенно, более того, достоверно известно, что плотность вещества этой звезды выше плотности ядерного вещества. Отсюда и столь жены столь оригинальные мизерная для астрономи-

Раз уж разговор зашел

специалистов астрономивиду «черные дыры». Недавно советские астрономы первые в мире жет. Но другого объяснеоткрыли на звездном небе ния не видно. Как говорят нечто совершенно заме в криминалистике, имеютчательное. Но сначала не- ся косвенные доказательмиого истории.

спутников приборы обнаружили вспышки. На небе появился очень яркий источник рентгеновского излучения. Наши астрономы навели на него свои приборы, получили спектр, который, без преувеличения,-лучший по качеству рентгеновский спектр за всю историю астрономии.

Так был найден объект, разогретый до температуры примерно 20 миллиоиов градусов, причем температура рассчитана из спектра мягкого рентгеновского излучения. Все совпало с японскими данными. Но дальше начались неожиданности. Дело в том, что приборы «Кванта» способны регистрировать и жесткое рентгеиовское излучение. Оказалось, оно также присутствует в этом же источнике. Температура его, стало быть, повысилась - таковы данные наших измерений до миллиарда гра- советские ученые в дусов. Три наших прибора 1973 году. И замечательзарегистрировали 3TV жесткую компоненту. И вот открытие — по всем существующим теориям такое излучение с такой высокой температурой может дать лишь вещество, ных регистрировать попадающее в «черную дыру». Таким образом ученые наконец увидели пресловутую «черную дыру». Правда, слово «увидели» пор мы говорили в основэто новый очень хороший нейтронные звезды, «чер-

стойных претендентов на с «рождением»? этот «пост». Стопроцентконечно, никто дать не моства. Косвенные, но край-На одиом из японских не убедительные. Никаким иным способом невозможио эти наблюдения истолковать. Спектр излучения говорит сам за себя.

Почему же такой спектр должна дать имеино «чериая дыра»? Объяснение опять-таки простое. Нейтроиная звезда обладает поверхностью. Проходя сквозь иее, фотоны отдают часть своей энергии, нагревают ее. Таким образом, поверхность сама источник фотонов, но гораздо более мягких, меньшей энергии и, следовательно, меньшей температуры.

В отличие от нейтронной звезды, «черная дыра» поверхности не имеет, отсутствует источник низкочастотных фотонов, а процессов, сбивающих температуру, не существует. Отсюда и столь странный для рентгеновских наблюдений спектр.

Все это предсказали метровая инфракрасная. но, что обнаружен спектр «чериой дыры» именно на наших установках. Ведь сейчас во всем мире существуют лишь два космических прибора, способдобное рентгеновское излучение, -- наш «Квант» и японский «Гинга».

тут надо употреблять осто- ном об открытии таких рожно. Я бы сказал так: необычных объектов, как ру развитие современных кандидат в реестр столь ные дыры». Но ведь это ной, освоение новых диаэкзотических объектов, остатки иормальных звезд, В общем, ученые считают, так сказать, космические что перед ними с очень кладбища. Их обнаружибольшой долей вероятно- вается все больше и больсти «черная дыра». При- ше. И выходит, что наша проект «Аэлита» — это чем число таких «каиди- Вселенная медленно, но первая ласточка субмилдатов» не очень велико. верно угасает.

Считается, что имеется «смертью», таким обрашесть, так сказать, до- зом, все в порядке. А как

Чтобы ответить на этот ческому объекту. Я имею в ной гарантии, что это вопрос, надо вспомнить, именно «черные дыры», а как, собственио говоря, в космосе происходит рож дение звезд.

> Звезда образуется из космической пыли. И все ее излучение этой пылью переизлучается. На первых порах происходит конденсация газовой пыли. Звезда начинает излучать за счет сжатия, ибо выделяется гравитационная энергия. Потом загораются внутренние ядерные реакции. И все это можно зарегистрировать с помощью приборов инфракрасного диапазона, миллиметровой астрономии и просто обычной для нашего времени радиоастрономии.

> В нашей Галактике около четырех масс Солнца включают в себя молодые звезды, то есть рождениетаки происходит. И примерно столько же по массе звезд выбрасывают свое вещество в окружающее простраиство, превращаясь в «белые карлики», нейтронные звезды и «черные дыры». Рентгеновская астрономия дает информацию об этих «кладбищах», а о рождении -- милли-

Вообще новая астрономия - просто изумительная сфера деятельности. С помощью новых приборов наблюдают выбросы из ядер галактик релятивнетских частиц, изучают различные газы во Вселенной, открыли в космосе воду, угарный газ, Каких формальдегид. только молекул не обнару-Теперь еще одно. До сих жили радиоастрономы! И все это — по спектрам.

> И многое еще сулит миметодов изучения Вселенпазонов излучения астроиомических объектов. Ученые собираются в ближайшее время реализовать Со лиметровои астрономии,

как соответствующих прине существует. Такого рода аппаратура требует специфических условий, например охлаждения до зоне. температуры жидкого гелия-3. А если запустить подобную установку длительного действия в космосе, причем речь пойдет о больших телескопах?! Вот тут-то мы наверняка **У**видим и рождение звезд, и динамику космической пыли, и многое другое. В общем, иас ожидает колоссальный прорыв в космологии, ибо тогда можно будет наблюдать все стадии развития звезд.

Но и это не все. Теоретики предполагают, что в этом диапазоне сумеют хорошо исследовать реликтовое излучение, изучать свойства Вселенной как единого целого.

Есть еще одна совершеино таинственная область — экстремальный ультрафиолет. Практически в космосе никто еще ие вел исследования в этом диапазоне. А тут может быть много интересного, даже неожиданного. Именно в этой полосе излучают ближайшие к нам источники — прежде всего короны звезд и горячие «белые карлики», те самые, но падающее в «дыру» что возникли уже после смерти звезды. В отличие звезды сначала выходит от обычных «покойников» на орбиту и вращается они светятся сами. Но если говорить о «белых карликах», то они слишком малы и в оптическом диапазоне не видны. Зато тепло, газ разогревается. в экстремальном ультрафиолете их излучение максимально, причем выгляярче нашего Солнца. Вот исследовать всесторонне. почему астрономы мечтают об измерениях в новых наблюдение за свечением диапазонах — уж больно «черных дыр» — группу заманчиво. Эти диапазоны в десять (ультрафиолет) и в сто (субмиллиметровый) раз шире обычного, ре прошлого года с попока что нами использованного Отсюда и надеж-

Вероятнее всего, в бли-

своего рода диапазон жайшее время спутники Главная цель иового экс-

Имеется и весьма мнопазон (исследования на наших новых спутниках лучи влияет Солнце.

изучаются быстропеременные объекты, такие, рения» природы. как, например, квазары и ученые предполагают, что таинственных в «дыру». Астрономы считают, что эти «дыры» появились в результате коллапса целого звездно- ные исследования в космого скопления.

невидима. Но светится не тить на жгучие вопросы она сама, а непрерыв- теории. вещество. Масса бывшей вокруг «дыры». При этом между различными слоями звездного газа возникает трение Выделяется и мы фиксируем излучение во всех диапазонах электромагнитных воли. Поэтодит такой карлик гораздо му подобные объекты надо

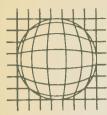
> На этот эксперимент ученых в свое время вдохновил и возглавил его Я. Б. Зельдович. В декабмощью ракеты «Протон» был запущен громадный спутник «Гранат» с 3,5 тонны аппаратуры.

«терра инкогнита», так откроют нам десятки ты- перимента — подробио сяч новых космических изучить космический исборов пока что в мире источников. И впервые точник, испускающий гам-«зажжется» все небо, все ма-лучи, свидетельствую-«лампочки», горящие в щие о процессах аннигиультрафиолетовом диапа- ляции электронов и позитронов космоса. Для астрономов важно и определегообещающий гамма-диа- ние координат этого тела, что пока еще не сделано. Если оно окажется точно «Гранат» и «Гамма-1»). в центре Галактики, то Тут интересно выяснить, можно будет построить некак на космические гамма- сколько увлекательных гипотез о времени ее рожде-И во всех диапазонах ния и о процессах, сопровождавших этот «акт тво-

> Кроме того, спутник ядра галактик. Многие должен помочь в изучении именно там находятся со- всплесков, иногда нарувершенно уникальные кос шающих обычный фон мические объекты --- «чер- излучения космоса. В свое ные дыры» с массой в сот- время американские учеии миллионов и даже бо- ные, точнее говоря, военлее миллиарда солнечных ные, создали систему по масс Такая «дыра» долж- слежению за ядерными на вести себя чрезвычай- взрывами в атмосфере. ио агрессивно. Звезда, И вдруг она стала фикпролетающая мимо, раз- сировать мощные всплерывается ею на части, и ски космических гаммавещество звезды, превра- лучей. Посмотрим, что потившееся в газ, падает кажет аппаратура «Граната», нацеленная на исследование этих вспышек.

Так что экспериментальсе — не самоцель, а преж-«Дыра» по определению де всего стремление отве-





Тяжелая нефть из древесины

Оказывается, получить тяжелую нефть из отходов древесины проще простого. Как это делается, продемонстрировали недавно японские ученые в городе Цукуба. В размельченную древесину добавляют воду, соду или гидроокись натрия и нагревают в течение тридцати минут до трехсот градусов Цельсия. Так из содержащихся в древесине органических соединений образуется значительно больше углеводородов, чем при других методах.

По всей земле, во все пределы...

Раздуваемая ветрами пыль из засушливых регионов планеты разносится по всему О миру, воздействуя на жизнь почвы Мирового океана, а возможно, и на погоду.

Африканская пыль составляет значительную часть почвы Багамских островов, а в О штате Флорида после ливневого дождя на дне белого эмалированного ведра хорошо (заметен слой осадка красного цвета. — говорит американский химик Джозеф Просперо, специалист по составу морской воды и атмосферы из университета Майами.

С пылью, попавшей в океан, там оседают питательные вещества, ускоряющие рост фитопланктона, который очень важен для морской пищевой О цепи. Непотревоженные слои этой пыли, собирающиеся на дне морском в виде ила, обеспечивают точную регистрацию климатических изменений на Земле, происшедших за тысячи и даже миллионы лет.

ности в том, что атмосферная пыль влияет на погоду, Просперо все же считает, что она О зом. Химики из западногер- О

О может препятствовать образо- О манского города Вюрцбурга ванию облаков и поглощать тепло в верхних слоях атмосферы, то есть создавать уменьшенный вариант «ядерной зимы».

О чем рассказали могильные камни

0

0

0

0

Могильные мраморные пли-О ты обеспечивают точную регистрацию данных о времени загрязнения воздуха в определенном районе. Об этом сообщил американский ученый из Делавэрского университета, исследовавший степень износа десяти тысяч таких плит по всей восточной части США.

Особенно четко можно определить ущерб, нанесенный им двуокисью серы, которая заставляет мрамор расслаиваться О и терять прочность, говорит профессор географ Томас С. Мейерлинг. Он обнаружил, О что камни на городских кладбищах разрушаются в десять раз быстрее, чем на сельских. О В промышленных районах долины реки Огайо износ памятников происходит также в десять раз быстрее, чем в районе Великих равнин или на юге О страны.



Сравнивая современное состояние памятников на филадельфийском кладбище с их фотографиями прошлых лет, О Мейерлинг пришел к выводу. что наибольшая степень их разрушения от загрязнения О воздуха приходится на период с 1930 по 1960 годы. Далее ○ этот процесс несколько замедляется, так как с семидесятых годов был введен контроль О за состоянием воздуха.

Тверже алмаза

0

В последнее время большинство линз для очков делают из пластмассы. Чтобы лийзы не повреждались -- а И хотя нет твердой уверен- О это случается даже при бережном с ними обращении, — их обрабатывают особым обра-

изобрели такую пластмассу для линз, которая тверже алмаза, а толщина линзы, изготовленной из нее, -- три-четыре тысячных миллиметра. Сверхтвердое покрытие будут использовать также при произволстве защитных касок для шахтеров, мотоциклистов, работников металлургических заводов, Кроме того, его можно будет наносить на окна замков и других исторических или архитектурных памятииков.



Пингвины и смог

Гораздо более чуткой системой, способной вовремя сигнализировать о смоге, чем действующие в городе станции по измерению загрязнения воздуха, располагает Западный Берлин в лице императорских пингвинов из своего зоопарка. Как сообщали научные работники зоопарка, опасную степень загрязнения воздуха можно определить, наблюдая за дыханием этих антарктических птиц. Сигнализируя о смоге, тяжелое дыхание пингвинов указывает одновременно, что птиц следует немедленно перевести с открытой площадки в снабжаемые фильтруемым воздухом климатические камеры. Повышенная чувствительность императорских пингвинов к загрязнению неудивительна. На их родине, в Антарктиде, воздух, по крайней мере до настоящего времени, отличался абсолютной чистотой.





Новые сведения о подделке повергли миогих ученых в большое уныние и вызвали недоумение у широкой публики.

В чем же дело? Ведь вроде бы давно все ясно! Археоптерикс изучался несколькими поколепиями ученых. Теперь известно шесть отпечатков этого существа, хранящихся в различных музеях Европы. Археоптерикс — одна из важнейших известных науке ископаемых форм, одно из первых непосредственных палеонтологических доказательств правильности теории органической эволюции Ч. Дарвина. Данные по археоптериксу использовались для разработки таких закономерностей эволюционной теории, как, мозаичная эволюция, теория переходных групп, теория неравномерности темпов эволюции и других. И вдруг — подделка!

В марте -- июне 1985 года в четырех номерах журнала «Бритиш джорнэл оф фотографи» появились статьи Р. Воткинса, Ф. Хойла, Викрамасингха, Дж. Воткинса, Р. Рабилицирова из Университетского колледжа в Кардиффе (Англия) и Л. Спетнера из Израиля об исследовании британского экземпляра археоптерикса с использованием новейших фотометодов. Самый известный среди авторов профессор Фред Хойл, лауреат Нобелевской премии по астрофизике. Используя современную сканирующую микроскопию и фотосъемку под разными углами освещения, они изучили опереиме археоптерикса и утверждают, что оно фальшивое. Для доказательства такой позиции приводятся следующие аргументы: тонкозернистый участок сланцевой плиты, на котором отпечаталось оперение первоптицы, отличается от остальной ее части; кое-где на плите сохранились микрокапельки какого-то вещества типа жевательной резинки (гуммиарабик, рыбий клей или что-то подобное), по миению разоблачителей подделки, использовавшегося при впечатывании перьев; видна сдвинутость (удвоеиность) некоторых отпечатков маховых перьев; имеется несоответствие выемок и выступов основного отпечатка и противоотпечатка. (Почти все палеонтологические образцы на сланцах состоят из двух частей, образующихся при расколе (расщеплении) плиты иа две половинки. Основной отпечаток несет большую часть остатков образца. А противоотпечаток меньшую или только матрицы от элементов, оставшихся на основном отпечатке.) Все это, по мнению астрофизиков, свидетелы твует, что оперение еще в 1860 году приделано к натуральному скелету мелкой динозавроподобной рептилии баварским мошенником К. Хаберлейном, искусно отпечатавшим вокруг древних костей оперение цыпленка. Поэтому астрофизики утверждают. что археоптерикса — оперенной рептилии, переходного звена между рептилиями и птицами - в природе не существовало.

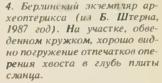
Пресса западных стран («Мейл он Сандей», «Гардиан», «Дейли Телеграф», «Дагенс Нахрихтер», научное приложение к «Нью-Йорк Таймс» и другие газеты) в марте — мае 1985 года широко оповестила об этом открытии как научной сенсации № 1.

Ф. Хойл и его соавторы сомиеваются и в подлинности берлинского экземпляра археоптерикса и первого его пера, найденного изолированным в тех же Зольнгофеиских слаицах. Далее Л. Спетнер, осмотревший доступные четвертый (в музее в Гарлеме, в Нидерландах) и пятый (в музее

1. Четыре статьи британских астрофизиков о поддельности оперения археоптерикса появились в 1985 году в «Бритиш джорнэл оф фотографи».

2. В 1988 году описан шестой экземпляр археоптерикса, названный зольнгофенским. Он открыт в ноябре 1987 года в частной коллекции, в городе Зольнгофене, ФРГ. Точное время и место его находки в юрских толщах не известны. Левое крыло зтого экземпляра имеет отчетливые отпечатки стержней маховых

3. Статьи Дж. Кроли в том же «Бритиш джорнзл оф фотографи» раскрывают ошибочность представлений о поддельности оперения археоптерикса, но они трудно воспринимаются широким читателем.



5. Максбергский, третий экземпляр археоптерикса, найденный в зольнгофенских юрских отложениях в 1955 году, имеет отчетливо сохранившееся оперение (из Ф. Геллера, 1959).

Айхштатта, в ФРГ) экземпляры археоптерикса, высказался, что заметить у иих отпечатки перьев можно только в том случае, если очень того захотеть. Действительно, у этих экземпляров отпечатки перьев просматриваются весьма слабо. Зато у третьего — так называемого максбергского — экземпляра, находящегося сейчас в частном владении и по воле владельца недоступного для научного исследования (к счастью, имеются отличные его фотографии), отпечатки маховых перьев совершенно отчетливые. Он найден в 1955 году всего в 250 метрах от места находки первого лондонского экземпляра «in situ», что означает «на месте захоронения в слое». (Три других, новых археоптерикса — четвертый, пятый и шестой — «раскопаны» недавно в музейных коллекциях. Притом шестой экземпляр обнаружен лишь в 1988 году, и у него тоже отчетливо просматриваются перьевые стержни.)

Между тем 23 мая 1985 года астрофизики — «противники» археоптерикса и биологи — его «защитники» встретились в открытой дискуссии в Британском музее естествениой истории. Астрофизики настаивали на поддельности оперения и просили выделить им один грамм слаица с отпечатком оперения для спектрофотометрического анализа. Но Бритаиский музей им отказал.

В двух последних за 1985 год номерах «Бритиш джорнэл оф фотографи» и в первом номере за 1986 год Джеффри Кроли выступил с развернутой критикой позиции астрофизиков. В мае 1986 года британские палеонтологи выступили в «Сайенс» с обоснованной аргументацией аутеитичности скелета археоптерикса и его оперения. В частности, оии впервые иашли, что отпечатки перьев и местами кости перекрыты волосовидиыми дендритами неорганической природы, которые полностью зеркально симметричны на основном отпечатке и противоотпечатке. Они проявляются только в ультрафиолетовом спектре.

Дж. Кроли также предложил исследовать на радиоактивпый углерод первое перо археоптерикса, в котором сохранилось достаточио углерода. Тут, скорее всего, нужен ие точный аиализ, а всего лишь обобщенный результат: превышает или не превышает его абсолютный возраст 100 тысяч лет? Если превышает, то о подделке нечего и говорить.

Можно высказать еще несколько возражений против «гипотезы» подделки, не использовавшихся британскими оппонентами астрофизиков.



Предполагаю, что отдельные микроскопические капельки формовочной массы гуммиарабика, рыбьего клея, желатина или другого подобного органического вещества могли действительно остаться на плитах с археоптериксом. Причем не только на лондонском, но и на других экземплярах. Ведь с них — за прошедшие годы — неоднократно изготавливались гипсовые копии, отливавшие-

веществ естественного происхождения. Несоответствие поверхностей противоотпечатка и основного отпечатка легко объяснить последующим препарированием археоптерикса.

ся в мягких формах из различных органических

До сих пор у лондонского и берлинского экземпляров имеются участки, где перья уходят в толщу плиты сланца. Закрыть отпечатанное искусственно оперение подделанной массой сланца, не оставляя каких-либо следов, практически невозможно. Это знает любой палеонтолог, занимавшийся изготовлением слепков.

И последнее: хвостовое оперение археоптерикса по существу сдиная перьевая пластина, составленная из отдельных узких перьев, - совершенно не встречается у современных птиц, не говоря уж о цыпленке, с которого, по словам астрофизиков, было «спечатано» оперение.

Специалистам нетрудно разобраться, где истина. Однако в массах широкой «читающей» публики зерна сомнений в натуральности археоптерикса

были посеяны. В популярной печати и до сих пор продолжают появляться статьи под заголовками: «Археоптерикс — факт или подделка?».

Похоже, Ф. Хойлу и его коллегам надо во что бы то ни стало доказать: археоптерикса в природе не существовало, поскольку эта палеонтологическая находка самое яркое и неопровержимое свидетельство верности геории биологической эволюции органического мира.

Дело в том, что Ф. Хойл — активный проводник концепции о вселенском разуме, направляющем развитие материи. Он автор книги «Intelligent universe» Эволюция жизни на Земле, считает Ф. Хойл, происходила рывками под влиянием периодических заносов из космоса вирусов, приводивших к генетическим взрывам. А как известно, эволюционные биологи утверждают, что жизнь развивается по своим, внутренним биологическим законам и правилам на фоне эволюции неорганической природы Земли.

В 1987 году Ф. Хойл и Викрамасингх опубликовали книгу «Первоптица археоптерикс Случай с подделкой ископаемого», продолжающую обработку широкой публики. Весомость их позиции подкрепляется Нобелевской премией Ф. Хойла

Вот так вновь, уже на новом витке научных споров, выросла роль археоптерикса. Теперь это аргумент уже не только в дискуссиях среди биологов и палеонтологов, а и камень преткновения в философском споре о сущности всего живого на Земле





6. Волосовидные дендриты сформировались внутри плиты сланци еще при залегании ее в юрских осадках. На основном отпечатке (А) и на противоотпечатке (В) они полностью совпидают, перекрывая отпечатки перьев (из статьи А. Чарига. Ф. Гринвея и других в «Сайенс» от 2 мая 1986 года.



Галактическая «стена»

Американские астрономы из Центра астрофизики в Кембридже открыли во Вселенной беспрецедентное скопление галактик длиной 500 и шириной 200 миллионов световых лет. Открытие, по мнению некоторых научных кругов, поднимает новые вопросы в О теории происхождения и структуры Вселенной. На карте, составленной специалистами в трех измерениях, скопление гвлактик выглядит как гигантская стена. Это самая большая структура во Вселеиной, открытая до сих пор, и даже трудно сказать, какие силы ее создали. Астрономы назвали это скопление «Великой стеной».

Барьер перед болезнью

Вероятность развития рака или сердечного заболевания можно обнаружить своевременно, если проанализировать особенности личности пациента. С помощью психотерапии можно поставить барьер перед болезнью. Оказывается, подавленное настроение и чувство С безнадежности нередко предшествуют раку, а враждебность и агрессивность — сердечным заболеваниям.

На основе этих наблюдений американские исследователи разработали специальную анкету с целью обнаружить потенциальные жертвы. Те же ученые утверждают, что с помошью психотерапии риск можно уменьшить. Так, например, сорок пять человек из пятидесяти, признанных предрасположенными к раку, были живы спустя тринадцать лет, в то время как среди нелечившихся у психотерапевтов О соотношение было иным — девятнадцать из пятидесяти.

«Термос» из кирпичей

Каков точный состав кирпичей, предложенных французским инженером Гаэтано. — патентная тайна. Изони из полиуретана и не подвержены горению.

Внутрь кирпича впрессован металлическии вкладыш, снабженный штифтами, направленными в разные концы. Поэтому кладка стен идет «сухим способом» — кирпичи соединяются металлическими пластинками с отверстиями, куда входят штифты. Если нужно еще лучше их зафиксировать, то место соединения дополиительно обрабатывают силиконовым клеем.

Отличные термоизоляционные качества полиуретана превращают здания из таких кирпичей в своеобразный термос — летом в них прохладно, а зимой тепло, что сокращает расходы на топливо.

Колеблющиеся «пятки»

Мачты для линий электропередачи представляют собой солидные сооружения. Высота О их нередко достигает тридцати восьми метров и более, а это высота двенадцатиэтажного С дома. Такие мачты очень болезненно реагируют на землетрясения и перемещения почвы. Молодые изобретатели народного предприятия «Герман Маттери» в Дрездене предложили ставить мачты ЛЭП на колеблющиеся «пятки», которые приглушают тектонические колебания. Запатентованным изобретением заинтересовались прежде всего в Японии, и оказалось, что оно вполне себя оправдало.

Животным тесно

Всем известно: национальные парки организуют с целью сохранения живой природы. Но всегда ли они выполняют эту функцию? Более сорока видов млекопитающих исчезли из четырнадцати национальных парков западных районов США со времени их организации. Причина? Слишком мала их территория, чтобы обеспечить существование некоторых видов. К такому выводу пришел Уильям Ньюмарк, сотрудник Школы по изучению природных ресурсов при Мичиганском университете, который обиаружил, что даже большие парки, как, например, Йосемитский и Секвойя — Кингс-Каньон в Калифорнии потеряли четверть из числа видов первоначально существовавших в них млекопитаюших.

А небольшие парки, такие. как, например, Брайс-Каньон

вестно лишь, что изготовлены О в штате Юта, потеряли до сорока процентов видов. Оказывается, даже шоссейные дороги и открытые поля могут служить препятствиями к переходу некоторых животных на территорию парка.

Соков будет больше

Ученые ГДР изобрели новый метод получения соков из фруктов и овощей, при котором сохраняются все полезные вещества. Ранее, когда соки получали механическим давлением, они теряли большую часть в таминов, Теперь на плоды воздействуют ферментами, так что разрушаются молекулярные связи и выделяются в осадок все полезные вещества. Затем полученную органическую массу растворяют в воде, причем при тои же пропорции воды сока получается в два раза больше.



Рисунок Е. Силиной

Вегетарианцы спокойнее

Если у вас неуравновешенный характер и вы очень раздражительны, переходите на вегетарианскую пищу. Это рекомендация индийских врачей, которые провели специальное исследование с целью выяснить, как влияют различные продукты питания на человеческий организм. Продолжительные наблюдения за двумястами пятьюдесятью участниками эксперимента показали, что 85 процентов тех, кто употреблял мясо, были очень вспыльчивыми и агрессивиыми. А 90 процентов вегетарианцев — спокойными и уравновещенными. Продолжительность жизни «травоядных», как правило, дольше. Кроме того, вегетарианцам меньше угрожают раковые и сердечно-сосудистые заболевания, а соответствующая диета делает организм более выносливым к физическим и нервным нагрузТакого еще

не было

Годами двое английских ученых наблюдали за кратером вулкана Поас в Коста-Рике. О Внутри его было горячее кислотное озеро. За последние два года оно высохло, и на дне О оставались лищь участки кипящей грязи. Затем на месте некоторых из них поднялись О желтые коиусы высотой 1-3 метра, из которых выходили струи газа.

0

0

0

0

Вскоре искоторые конусы разрушились, и на их месте появились озерца растопленной серы.

По мнению ученых, полобное явление наблюдается на нашей планете, по-видимому, впервые. Они предполагают, что в некоторых отношениях образование серных озер похоже на процессы, развивающиеся на спутиике Юпитера

«Воляной скальпель»

Новый метод разработан японскими специалистами для операций на печени. Нежную ткань этого органа перерезают сильной струей солевого раствора диаметром 0,1-0,15 миллиметра, которая создается давлением 20 килограммов на квадратный сантиметр. Лабораторные испытания показали, что потеря крови при этом О сокращается на треть по сравнению с операцией, провеленной с помощью лазера или О ультразвука.

Бактерии**золотоискатели**

Обычные методы извлече- О ния золота из бедиых сернистых руд связаны с обжигом их в больших печах. При этом расходуется много горючего и выделяются в больших количествах окислы серы и О мышьяка. Их приходится превращать в серную кислоту и мышьяковистые соединения. И О все же избежать загрязнения окружающей среды не удается. Французское Бюро горнорудных и геологических изысканий разработало технологию, при которой золото из руд 🔘 извлекают бактерии тиобациллус ферронсиданс. Остающийся твердый серосодержащий () концентрат экологически безвреден. В четырех опытных реакторах на фабрике одной из орлеанских фирм бактерии ежедневно перерабатывают 100 килограммов руды, извлекая из них три грамма золота.

Инга РОЗОВСКАЯ

Реформа без героя, еще одно размышление на тему «Кому на руси ЖИТЬ»

Как-то в гостях у приятельницы, сидя на кухне и отогреваясь чаем, мы заговорили... а все о том же. О нашей жизни, о том. что в ней сейчас. в период перестройки, хорошо и что плохо. А так как самое важное у нас до сих пор говорится на кухне, я записала этот разговор и сейчас в виде монолога предлагаю читателям. Галина Бельская

 — ...Знаешь, я не совсем с тобой согласна. Я так же, как и ты, отношусь к Белову и Шафаревичу, но это не значит, будто все, что они говорят, абсолютная абракадабра. Для нас неприемлемы выводы, которые они делают, тот путь, на который нас толкают. Но давай не будем уподобляться им в методах полемики. Лучше спросим себя: что стоит за криками о русофобском заговоре? Что это, социальная галлюцинация или извращенная форма существозания чего-то реального, какой-то проблемы, о которой мы не умеем ии думать, ни говорить.

Вот я сегодня стою в очереди за яблоками. За мной — молодой мужчина. Продавщица просит помочь, передвинуть ящик. Он помогает и говорит: «Ну а теперь давай мне без очереди». Я даже не выдержала: «А что, просто так нельзя помочь? • А он: «Нельзя! Теперь «за так» ничего не делается».

Мне вовсе не кажется, будто сейчас все вдруг стали такими. Но согласись, что в самой системе ценностей происходят какие-то фундаментальные изменения. Героем культуры, ее ориентиром становится тот, кто ничего не делает «за так».

Я специально как бы заиижаю постановку вопроса. Ведь культура — это не только что-то такое «высокое», что исполняется в консерватории. Проблемы культуры — это все, обо что мы спотыкаемся. В очереди за яблоками в том числе.

Вот мы с тобой, на взгляд Шафаревича. чистые «жидомасоны», «западники», воспитавшие себя в противостоянии нашей илеологии. Мы действительно всю жизнь читали западные книжки (особенно, когда их не издавали), ночами стояли на кинофестиваль, чтобы хоть на экране увидеть нормальную жизнь.

И вместе с тем, посмотри, мы ведь всегда анали, что бескорыстный труд ценнее, чем оплаченный. Что человек, работающий не на себя, не для заработка, должен пользоваться уважением в обществе. Что если кто-то посвящает свою жизнь служению бескорыстному, он должен быть выше в глазах общества, чем тот, кто стремится разбога-

Все это было для нас чем-то само собой разумеющимся: работал ли человек в больиице, в журнале, в любом другом месте если он до конца «выкладывался», не считаясь во временем, трудился, что называется, не за страх, а за совесть, он вызывал уважение. И таких было много — тех, что вкалывали не за зарплату, а для пользы дела, продвигая его своими усилиями. И даже те, кто так не работал, к этим чудакам относились вовсе не с презрением, потому что все это входило в нашу систему ценностей.

Вот почему, когда мы совали рубли и десятки парикмахерам и протезистам, у нас не возникало комплекса неполноценности. Наоборот, мы чувствовали, что хотя они и богаче нас материально, это еще не критерий для познания, кто есть кто. Сейчас принято все это относить за счет социалистической идеологии. Но ведь мы-то с тобой знаем, что так жили люди, которые именно этими этическими принципами противостояли идеологии, «моральному кодексу строителей коммунизма», тем карьеристам, которые шли в партию, как сейчас в кооперативы, - чтобы получить машины и дачи.

А разве не было и машин у кого-то из наших друзей? Всегда были. Но, получая свои 150, мы могли принимать дома академиков, писателей, преуспевающих актеров и вовсе не чувствовать себя ниже кого-нибудь из них. На Западе мы с нашими мизерными доходами просто не встретились бы с такими люльми, потому что те места, где они бывают, нам были бы попросту недоступны. Но элесь при всей, казалось бы, «западнической» ориентации нас объединяли какие-то другие, небуржуазные ценности, которые мы передали своим детям, внушая им, что не в деньгах счастье, что не богатством измеряется благополучие и достоинство че-

Но уже сейчас дети некоторых наших зиа-

комых на такие родительские наказы отвечают усмешкой, недоверием, а то и грубостью: мол, это вы, дураки, ничего ие нажили, а мы поумнее вас. И это только начало. Многие из нас уже сейчас ощущают свою как бы неполноцениость в среде, где престижны и значимы машины, драгоценности, зарубежные поездки, неограниченные материальные возможности. И это мы, воспитанные в духе презрения к богатству, считавшие стремление к нему - мещанством. Что ж говорить о молодых.

Мы приходим к нашим друзьям; по дому летает пух — молодой парень, их сын, прекрасный математик, человек талантливый, шьет куртки на продажу. После работы он ие занимается своей математикой, не читает, не слушает музыку, а тратит время и силы на добывание денег.

Допустим, мы с тобой — не такие, мы будем, как говорится, «донашивать». Встречаться с друзьями, читать книжки... да? Но в каком положении мы можем оказаться очень скоро? Если раньше, рассуждая так, ты могла рассчитывать, что твои дети получат образование, как и дети тех, кто зарабатывает много, то скоро, судя по всему, это булет невозможио. Придется платить за учителей, а там, глядишь, пойдут и платные школы, платные бассейны, платные корты. Это все замечательно, но для этого нужны деньги. И если ты еще можещь себе сказать: наплевать мне, я могу и без бассейна без корта, то детям объяснить это будет очень

А как лечить своих близких, стариков, которые у тебя на руках? Уже сейчас нянечка не подойдет к больному, если ей не суют по пятерке. А очень скоро, как я понимаю, больницы для тех, у кого нет денег, просто превратятся в инструмент естественного от-Cona.

Короче, оказывается, что люди, которых на Руси издавна называли «бессребрениками», всегда ванимавшие важное место в российской культуре, не смогут выжить в новой ситуации. То есть попросту не смогут пойти в театр, потому что билеты будут очень дороги, покупать книги... Мне нужен Ключевский, а его имеет мой протезист. И это он был на концерте Ростроповича, которого я с девятого класса пропустила, кажется, в первый раз.

И вот я думаю: перестройка ставит проблемы экономические. Творцы перестройки говорят: нам не нужны бюрократы, не нужны лентяи. Прекрасно. Но тогда пусть скажут так же открыто, что нам не нужны и те, кто привык работать не за деньги. Что мы их из своего общества выбрасываем. Почему выбрасываем? Вот об этом пусть и будет разговор у тебя в журнале. Разговор о «герое» культуры, ее новом ориентире. И российских традициях в этой связи.

Когда я была в Нью-Йорке, в метро мне на глаза без конца попадался рекламный плакат «Делай деньги сегодня!» Вначале я отнеслась к нему примерно как к лозунгу «Выполним пятилетку за четыре года!», но потом, разговаривая с американцами, поняла, что для них это вовсе не пустая идеологическая формула. За ней — гигантская культурная, религиозная традиция, глубинная убежденность, что деланье денег угодно Богу, что это — род служения. За таким пониманием жизненной цели — века про-

31

тестантизма. Но у нас-то, выросших в рос- лось узнать, как человек подобного типа бусийской традиции, такой освященности нет! Нет представлення, что зарабатывание денег делается с благословения небес, имеет целью угодить Богу, а не купить шмотки или «Жигули». Для нас деньги и материальный успех связаны с чем-то другим, практически — с воровством, обманом, если не с продажей души номенклатуре.

Разве случайно, что в русской литературе так и не было образа честного капиталиста, русского Штольца? И Гоголя оставило вдохновение, когда он (во втором томе) решил рисовать этот образ. И наши лопахины так и не стали любимы, не успели обрести в культуре свое достоинство, не были освящены, как ни старались. И прежде, и особенно теперь мы подозрительны к ним, как будто не верим, что богатство может быть добыто честным путем. Да разве у нас для этого нет оснований?

За годы советской власти, - когда обман, двоемыслие, необходимость ловчить, давать взятки, обходить дурацкие законы вошли в повседнеаность, стали условием выживания, - сложилась традиция круговой поруки, коллективного обмана, скрытая уголовная, мафиозная этика. На это работали все годы сталинщины и все годы брежневщины. Практически выведен новый человеческий тип. И что же — теперь на эту почву прямо переносить традиции западного предпринимательства? Ну кто, скажи мне, способен их у нас быстро воспринять и усвоить? Кто успел наработать эти «капиталистические» навыки?

Ты мне опять будешь говорить про своего любимого хирурга Федорова и про «архангельского мужика», о котором был фильм по телевизору. Но все это самородки, эмблематические фигуры, отвечающие потребностям новой идеологии. Я же говорю о реальных процессах, культурном и социальном контексте, порождающем не единичные яркие, а массовые явления.



Снимок сделан во время этого разговора. Слева — Инга Розовская, кандидат философских наук, старший научный сотрудник НИО «Информкультуры» Государственной библиотеки им. В. И. Ленина

Я, например, мечтала бы увидеть фильм о другом депутате, директоре крупнейшего московского универмага, - как он живет, с кем проводит время, о его телефонных звонках, его связях. Судя по тому, что про него вчера рассказали в интервью избиратели, это гораздо более точный герой нашего времени. Чтобы победить конкурентов, он разослал избирателям своего района спецталоны на дефицитные товары. Устроил закрытую распродажу — и всех «закупил». И никакая избирательная комиссия ничего не опротестовала, что тоже, как ты понимаешь, о многом говорит. Мне сразу захотедет осуществлять власть Советов. Кого прижимать, кого поддерживать, какие связи пускать в ход...

Я хочу сказать, что пока мы сосредоточены на противниках рыночной экономики, мы как-то не замечаем подобного рода сюжетов. А они очень значимы для понимания социальных процессов, происходящих скрыто от глаз. Мы видим в демократах друзей перестройки, в бюрократах — ее врагов, забывая, что идеология в наших условиях всегда была призвана не столько выражать, сколько скрывать реальность. На поверхности бюрократы против реформы, а на деле придерживают ее ровно настолько, чтобы не потерять право пристраиваться к любому сулящему доход делу. Иначе говоря, помогают тому процессу сращения теневых дельцов с государственным аппаратом, о котором нас давно предупреждали. Вот он и идет.

Если мы будем рассчитывать, что все это - лишь издержки, так сказать, «периода первоначального накопления, что как только утвердятся новые экономические механизмы, вместе с ними сам собой появится и честный труженик, умеющий работать за деньгн, я думаю, мы сильно ошибемся. Откуда ему взяться в обществе, где все знают, что зарабатывать можно лишь подворовывая, а честно работать - только бесплатно. Мы — наследники гигантского семидесятилетнего периода искусственного отбора и выбраковки тех, кто не способен к двоемыслию и круговой поруке. Представь себе эту историю как последовательную трансформацию социальной структуры, направленную к перестройке, и ты согласишься, что у нас нет оснований для органического выращивания фордов и нобелей. За годы советской власти не вырос, не мог появиться «герой перестройки», нормальный, честный труженик, который умеет честно работать за деньги. Место его практически пусто. Сейчас на это место взбираются дельцы и аппаратчики, чья творческая энергия и созидательные силы уходят на изобретательство способов обойти закон. Вроде бы похоже на Запад, но все не то: деловая хватка -- но без этики честного слова, инициативность — но без чувства ответственности за будущее.

Практически продолжается главная традиция: внешне все - как кочется, внутри все — как всегда. Помнишь, у Гоголя: всем видна птица-тройка, но никто не видит, что в ней сидит проходимец.

Все это, разумеется, вовсе не значит, будто я против такой перестройки (при той неукорененности честного Штольца, о которой мы с тобой говорили, какая другая реальная перспектива рыночных отношений на нашей почве?). Я — против ситуации, когда эти проблемы невозможно грамотно и разумно поставить, потому что проблемное поле забито скватками борцов с русофобией и борцов с русофилией. Одни хотят возрождать российские ценности методом экзорцизма, изгнания бесов, другие — прививать западные простым и прямым импортом чужих установок. Вопросы решаются совсем по-советски, как будто дело сводится к идеологии, а не касается системы, которая может любую идеологию, приняв, извратить.

Мне бы казалось, что если проблему ста-

вить реально, надо оставить эти споры публицистам, а такому журиалу, как ваш, заняться разработкой, так сказать, второй, параллельной программы. То есть, считать, что экономическую мы приняли, с нею все ясно, а вот как соединить установку на рынок с наработанными способами отношения к труду, друг к другу и к коллективу, это - большой вопрос. Я даже не знаю, с какой стороны подходить к его решению. Тут нужны бы совокупные усилия всех гуманитарных сил :- культурологов, историков, писателей, не знаю кого. Но это должна быть волевая, инструментальная программа. аналогичная той, что в свое время разрабабывали для себя японцы. Программа, стимулирующая приоритет честного труженика перед ворюгой, программа, учитывающая не только сиюминутную задачу, но и место сграны в мировом сообществе, культурной перспективе. Я вот что имею в виду.

Сегодня на Западе, пока мы его догоняем, ощущается поворот от экономического роста и сиюминутной прагматики к обществу менее прагматическому, более ориентированному на культурное развитие, альтерна тивную экономику, неиндивидуалистические ценности. Об этом много пишут в Европе и в Америке, хотя надо сказать, что наша перестройка сильно затормозила такие «новокультурные» идеи, дала возможность консерваторам доказывать приоритет традиционных буржуазных ценностей. Но это ведь вовсе не навсегла.

В этой перспективе исчезновение бескорыстного труженика, чем мы сейчас так усиленно занимаемся, нерентабельно даже с прагматической точки зрения. Наши новые капиталисты — люди с психологией временщиков, ими движут только соображения момента и сиюминутной выгоды. На их идеях нельзя построить долгосрочной сизидательной программы. Они не понимают, что есть типы служения и отношения к миру, которые вовсе не предполагают установку на деньги и заработок. Разве случайно, что все духовные учителя, истинные художники, магические врачеватели всегда в один голос говорили, что достаточно захотеть парабатывать деньги своим искусством, как вдохновение оставляет тебя.

Я не знаю, какая тут связь с тем, с чего мы начали разговор, но все время думаю о том, что итогом нашего семидесятилетнего развития стал не только «хомо советикус, каким мы его сейчас увидели -- с его хамством, ленью, мафиозной этикой, но и небольшой слой бескорыстных изобретателей, неподкупных мыслителей, художников, станкевичей и заславских. Это тоже человеческий тип, который сформирован нашей жизнью (вопреки или благодаря другой вопрос). Сейчас, в новых экономических условиях, его будут отождествлять о уходящим строем, соцналистическим энтузиазмом, будут выживать за бескорыстие, неумение «заработать».

Но я боюсь, что если перестройка удастся, страна выдержит, выплывет, то именно на вершине рыночного подъема мы обнаружим, что система экономического прагматизма в мире в культурном смысле исчерпана, что именно в период перестройки мы растеряли свой золотой запас — утратили людей этого типа, упустили свой единственный шанс.

МОЗАИКА

 \Box

Кошачья психология

 \Box

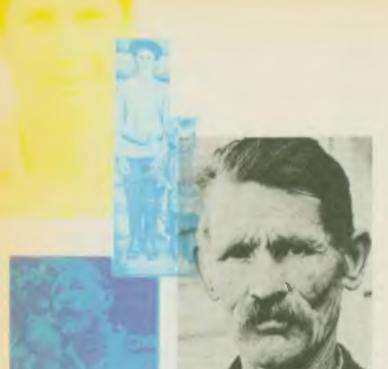
 \Box

По мнению западногерманского зоолога Хельмута Хемера, характер домашних кошек в известной степени зависит от их окраски. Черные кошки первны, чувствительны, любопытны и очень любят ласку. Черно-белые игривы, легко привязываются к хозяевам, особенно к детям. Полосатые. наоборот, замкнуты, избегают койтактов не только с людьми. но и со своими собратьями, особенно ценят свободу и независимость. Коричневатые и коричнево-белые флегматичны, любят покой, домоседки. Белые капризны, нервны, чудаковаты, обидчивы и более других подвержены нифек-

Попугаи на снегу

По наблюдениям западногерманских оринтологов, в последние годы в лесах и нарках ФРГ значительно увеличилось число одичавших попугаев. Улетев от своих владельцев, эти экзотические птицы часто гибнут от голода и холода. Однако некоторые попугаи акклиматизируются и дают потомство, приспособленное к местному климату. Уче ные считают, что попуган, не имея в Европе естественных врагов, могут в конце столетия стать довольно распространенными птицами.





Б. Кочубей, кандидат психологических наук

Зачем в семье мужчина?

«Отцы — это тоже родители» — так называлась книга американских педагогов Инглиша и Фостера, изданная в США в 1953 году. Такое утверждение говорит о том, что с признанием отца «полноценным» родителем дело обстояло неважно. Судя по более поздним публикациям, ненамного лучше оно обстоит и сейчас. «Отец — забытый родитель», «Пора отцам вернуться в семью» — такие заголовки можно встретить на страницах зарубежных журналов.

Наше общество в этом отношении мало отличается от западного, хотя причины «вытеснення» отца из семьи у нас отчасти иные, чем, скажем, в Америке. Влияние семьи на ребенка мы, как правило, тоже рассматриваем как влияние матери. Выходят книги о семейном воспитании, в которых отец вообще не упоминается. На родительские собрания в школы приходят в основном матери. При разводе суд почти в ста процентах случаев оставляет ребенка матери, практически независимо от того, какие условия предлагают ребенку мать и отец. Наконец, после развода, если мать не хочет, чтобы ребенок продолжал общаться с отцом, ей (на практике) почти всегда удается воспрепятствовать их встречам. Все это, между прочим, прямо противоречит существующему законодательству о браке и семье, согласно которому оба родителя обладают равными правами и равными обязанностями по отношению к ребенку, причем это полное юридическое равенство прав и обязанностей не зависит от того, состоят ли родители в браке или нет.

Давайте рассмотрим некоторые причины и следствия отмеченного противоречия, поразмыслим о том, нужен ли, вообще говоря, в семье мужчина, и если нужен, то зачем.

Голос природы или требование общества?

Мать укаживает за ребенком, кормит и воспитывает его, отец осуществляет «общее руководство», обеспечивает детей материально, охраняет семью от врагов. Такое разделение ролей достаточно распространено, для многих это идеал семейных отношений, и, как некоторые считают, в его основе лежат природные качества мужчины и женщины — мягкость и нежность матери, ее привязанность к ребенку, физическая сила и энергия отца. Насколько же такое распределение функций в действительности соответствует природе мужского и женского начала в семье? Как показывают наблюдения и эксперименты, ответить на этот вопрос не так просто.

Вот принято считать, что женский организм более чутко реагирует на переживания детей, их плач и другие болеэненные состояния. Никто из нас не удивится, услышав фразу «сердце несчастной матери разрывалось от сострадания к ребенку», но было бы чрезвычайно странным услышать что-либо подобное о сердце отца. Действительно ли женщины более чувствительны к детским переживаниям?

Чтобы ответить на этот вопрос, психологи поставили множество экспериментов, и хотя окончательного ответа еще нет. некоторые выводы уже можно сделать. Все эти эксперименты были построены по одному принципу: испытуемый (мужчина или женщина) наблюдал за ребенком, находившимся в затруднительном положении, плачущим от ушиба или растерявшимся от неожиданности. Иногда это была реальная ситуация, например во время спортивиой игры, но чаще испытуемым показывали видеозапись, кинофрагмент, фотографию или даже рисунок. В некоторых экспериментах такого рода ребенка заменяло какое-либо другое маленькое существо: котенок, щенок.

Как же узнать, что переживает взрослый, как измерить и сравнить его и ее эмоции? Можно, конечно, просто попросить испытуемого описать свои чувства и оценить их, например, по пятибалльной шкале. Результат в таком случае прост и однозначен: самоотчеты женщин свидетельствуют о более интенсивных, более глубоких и насыщенных переживаниях.

Попробовали использовать другой, более объективный метод — измерять не сами эмоции, а сопровождающие их физиологические явления: частоту пульса, задержку дыхания, дрожание рук, потоотделение. Все это непроизвольные реакции, тесно связанные с психическими процессами. Оказалось, что между женщинами и мужчинами в ситуации сопереживания ребенку нет ни малейших различий по физиологическим реакциям. В ряде исследований использовались оба метода: и самооценка, и физиологическая оценка эмоций. Результат был впечатляющим: женщины сообщали о гораздо более сильных переживаниях, чем мужчины, но физиологические показатели у «сильного» и «слабого» пола выглядели совершенно одинаково.

Но есть еще один путь: судить о сопереживании не по субъективной оценке и не по телесным реакциям, а по реальному поведению взрослого — сколько раз за время эксперимента испытуемый посмотрел на ребенка, что он при этом сказал, пытался ли подойти, помочь, утещить (если это, конечно, настоящий ребенок)? Короче говоря, попробуем поставить вопрос так: не что чувствуют взрослые, а как они себя ведут? Результаты таких экспериментов оказались неоднозначными. Они зависят в первую очередь от присутствия других людей: чем больше посторонних наблюдает за опытом, тем более активно ведет себя в отношении ребенка женщина, тогда как мужчину, наоборот, присутствие других людей сдерживает. Но если испытуемый находится с ребенком один на один, различия между поведением мужчин и женщин исчезают. Кроме того, поведение взрослых зависит еще и от реальности переживання ребенка: чем они «ближе к жизни» (настоящий ребенок упал и ушибся), тем меньше разиица между тем, как ведет себя мужчина и как поступает женщина. Чем более абстрактно представлены детские чувства (например, показан рисунок плачущего ребенка), тем сдержаннее мужчины.

Судя по этим данным, эмоции мужчин и женщин в ситуации сопереживания ребенку, по-видимому, мало различаются. Однако к проявлению этих эмоций общественное мнение относится по-разному: мужчине вроде бы неудобно выходить из себя из-за детского плача или испуга, тогда как у женщин подобные переживания считаются признаком хорошего развития естественных материнских чувств. Такое отношение окружающих, конечно, постоянно ощущается и мужчинами, и женщинами: первых заставляет прязрешает свободно выплескивать свои чувства.

«Сын за отца не отвечает!»

Понадобились тысячелетия развития человечества, мировые войны и революции, чтобы Отец всех трудящихся мира изрек, наконец, эту великую истину. Народам России была объявлена милость: оказывается, кара, которую навлек на себя отец семейства, не обязательно влечет за собой уничтожение всех его потомков. Непонятно только: почему отношениям отцов и детей было придано такое глубокое политическое значение?

Патриархальная семья а нашей стране обладала всеми достоинствами и недостатками патриархальной семьи. Именно доминирующее положение отца в семье создавало надежный механизм передачи традиции религиозности, глубокого патриотизма и верности нравственным устоям.

Страшный удар, нанесенный патриархальной семье в конце двадцатых — тридцатые годы, имел множество причин и еще больше следствий. Для ускоренной индустриализации требовались миллионы женских рабочих рук; женщина была оторвана от детей и брошена на производство. Сиротство при живых родителях стало (а по сути остается и до сих пор) массовым явлением. Колоссальные репрессии, затем неслыханная по числу жертв война и вновь вихрь репрессий — все это обрушилось в первую очередь на мужскую часть населения. Но государство не только взломало крепость семьи, не дав ничего взамен, но еще и узурпировало ее функции. Отец народов занял место родного отца.

История двадцатых — сороковых годов представляет широкий спектр разнообразных преступлений против отцов. На одном конце спектра — некий Успенский, сын священника, убныший своего отца, чтобы доказать верность атеистическим принципам но-

вой власти, на другом — десятки тысяч людей, отрекшихся от отцов — «кулаков», отцов — «врагов народа», отцов-интеллигентов и «забывших» упомянуть о них в анкете, сменивших во избежание неприятностей отцовскую фамилию. Не будет преувеличением сказать, что выросло целое поколение людей, предавших своих отцов. Не будем безоговорочно осуждать их (тем самым в какой-то степени повторяя их поступок). Среди них были отнюдь не только подлецы, но и люди, поставленные в ужасное положение.

В настоящее время роль мужчины во многих семьях сведена если не к нулю, то к минимуму. С одной стороны, он утратил прежний авторитет и уважение, с другой, — лишившись патрнархальной высоты и недоступности, он сплошь и рядом не стал ближе к детям, не стал больше заниматься с ними. Не так уж мало семей, где отец — это просто «чужой среди своих».

Психолог Т. Юферева решила узнать, как воспринимают московские подростки тринадцати-четырнадцати лет положение мужчины и женщины в семье. Женщина рассматривалась имн, особенно девочками, как мать и глава семьн, мужчину же и девочки, и мальчики воспринимали в первую очередь и в лучшем случае как помощника жены по хозяйству. «Приятно видеть мужчину в очереди в магазине, в прачечной», — говорила одна из девочек. Другие были более резкими в своих отзывах: «Мужчина — это три Т: тапки, тахта, телевизор»; «мужчина — это не то, что женщина, он гораздо меньше работает, но гораздо больше ест».

На вопрос: «На кого ты хочешь быть похожим, когда вырастешь?»— мальчики восьми-девяти лет чаще отвечают: «На маму». Отец не стал для них нн примером для подражания, ни старшим другом, передающим свои знания и опыт.

С детства на мальчиков оказывается давленне, препятствующее развитию их мужского, отцовского начала. Общество в целом и школа как его боевой авангард поощряют пассивную дисциплину, бездумное послушание и нетерпимо относятся к таким традиционно мужским качествам, как ниициатива, выдумка, активность. В школах девочек меньше наказывают и больше хвалят, чем мальчиков. Девочки, особенно в начальных классах, пользуются большим авторитетом и значительно чаще становятся формальными лидерами (старостами, звеньевыми и т. п.). Так, уже в школьном возрасте закладываются основы будущего доминирования женщин в семье.

По мнению американского социолога П. Ларссон, ситуация жесткого авторитарного доминирования властной жены и матери чрезвычайно специфична для современной России (в связи с ее особыми историческими условиями) и редко встречается в других культурах. Особенно часто такие отношения встречаются в неблагополучных семьях. По данным ленинградского детского психиатра А. И. Захарова, в семьях детей с неврозами матери играют ведущую роль чаще, а отцы — значительно реже, чем в семьях здоровых детей. При этом доминирование матери часто носит жесткий характер, проявляясь, в частности, в физических наказаниях детей, в мелочном контроле за их поведением, в гиперопеке и лишении детей самостоятельности. Нередко значительную роль в жизни современной городской семьи играет бабушка со стороны матери. При этом положение отца становится еще более тяжелым. Вялый и безвольный, он оттесняется двумя энергичными женщинами на периферию семьи, теряя уважение и привязанность детей.

А зачем нужен папа?

В мировой науке можно найти три главных теоретических подхода к этой проблеме. Одни — и среди них знаменитый Зигмунд Фрейд — считают отца прежде всего иаказующей и дисциплинирующей инстанцией, предполагая, что страх ребенка перед могущественным отцом в конце концов порождает в его душе те моральные и общественные нормы, которые делают его «человеком среди людей». Страх отца, с точки зрения этих психологов, заставляет ребенка подражать отцу, чтобы убедить себя, что он такой же сильный, как отец. Благодаря этому подражанию и происходит передача социальных норм и ценностей из поколения в поколения.

Другие утверждают, напротив, что подражание ребенка (чаще всего мальчика) отщу — основной феномен, который не требует дальнейшего объясиения. С их точки зрения, сын подражает не для того, чтобы «защититься» от отца, а потому, что так удобнее учиться мужскому поведению. Просто дети так устроены, что сын подражает отцу, а дочь — матери. Кроме того, для дочери отец представляет собой набор мужских качеств, на которые она будет ориентироваться потом, в своей дальнейшей жизни.

Наконец, третъи полагают, что место отца — не внутри семьи, а как бы на границе между семьей и обществом в целом. Отец «представляет общество в семье и семью в обществе», его обязанность, — взяв ребенка за руку, вывести его в большой социальный мир из маленького уютного мирка семьи, где ему так тепло и комфортно в окружении материнской любви. Отец для ребенка — посредник между семьей и миром.

Знаменитый американский психиатр Э. Фромм, автор переведенной у нас недавно замечательной книги «Быть или иметь», анализируя традиционную семью, выделил отцовский и материнский подходы к детям как два принципиально разных типа любви. Отцовская любовь требовательна, она стремится к справедливости, к тому, чтобы любить ребенка в соответствии с его заслугами, не больше, но и не меньше.

Материнская любовь слепа и не знает справедливости. Мать любит ребенка только за то, что он существует, за то, что он — ее ребенок, и не требует никаких заслуг: красивый и урод, умный и бестолковый, трудяга и лентяй — все в равнои мере достойны материнской любви.

По мнению Фромма, любой человек для нормального развития нуждается и в отцовской, и в материнской любви. Человеку необходима честная и справедливая оценка его достоинств, его реальных успехов и заслуг; но, с другой стороны, он нуждается в безусловном принятии и понимании его, независимо от его заслуг, только потому, что он -- человек. Любой сдвиг в сторону преобладания одного из видов любви отцовской или материнской — ведет к нарушению поведения. Современное западное общество, считает Фромм, все в большей степени становится «безотцовым». Падение авторитета отца связано с падением прочих авторитетов. Вспомним триаду «Отец — Монарх — Бог . Оказывается, стоит задеть один из ее членов, как закачаются все остальные, — и для современного «безотцового молодого человека нет уже ни государства, ни церкви, нет авторитета ни на земле, ни на небесах. Преобладает «материнский» принцип абстрактного гуманизма: все люди по-своему хороши, заслуги и достоинства каждого не имеют значения. С наибольшей полнотой этот взгляд выражен в ндеологии хиппи. Отсюда, по Фромму, характерные для современного Запада тяга к анархии, к утрате социальной организации, к распаду рацнональной культуры и высокого искусства. Фромм отмечает связь между изменением положення мужчины в семье и изменением общего подхода к человеку в обществе (баланс отцовской и материнской любви).

Для многих первая (хорошо если не единственная) характеристика школьника — это его успеваемость. А она зависит прежде всего от способностей ребенка и его желания учиться, от интереса к учебе.

Как связано участие мужчины в воспитании ребенка с формированием этих качеств? Здесь прежде всего следует сказать, что, по мнению многих авторитетных ученых, сама структура мышления мужчины и женщины несколько различна. Мужчины, как правило, имеют более высокие математические способности, более развитые способности к пространственной ориентации (что также связано с успехами в геометрии), более склонны, размышляя над проблемой, •раскладывать все по полочкам», чаще обладают, что называется, «умными руками», и вообще их ум больше направлен на вещи, чем на людей. Женщины, в свою очередь, часто превосходят мужчин в том, что касается владения речью, богатством словаря и умением оперировать понятиями, способностью к быстрому интуитивному «схватыванию ситуации в целом. В противоположность мужчинам они обычно лучше разбираются в людях, а не в вещах, более тонко чувствуя нюансы межчеловеческих отношений. Конечно, все это -- лишь самые общие тенденции, есть множество исключений, но тем не менее это тенденции реальные.

Для развития интеллекта ребенка необходимо, по-видимому, чтобы в его окруженин встречались оба типа мышления -- и мужской, и женский. Неизвестно, как действует на детей отсутствие «женского ума» — детей, выросших с рождения в исключительно мужской среде, так мало, что их просто не успели изучить. А вот недостаток общения с мужчиной сказывается. Так, в одном из исследований мальчиков-подростков разделили на две группы в зависимости от того, кто любит и кто не любит (возможно, боится) рассказывать отцу о своей жизни, о школьных и иных проблемах. У первых математические способности оказались выше, чем способности к языку; этот тип способностей, вообще говоря, наиболее характерен для мальчиков. У вторых, наоборот, языковые способности были выше математических, то есть они в интеллектуальном отношении развивались как бы «по женскому типу». По даниым многочисленных авторов, способности к математике и особенно к геометрии - качество, в наибольшей степени страдающее при дефиците влияния

Совсем не обязательно, чтобы отец или другой близкий мужчина специально занимался с ребенком математикой, решал с ним примеры и задачи. Заниматься можно чем угодно, но сам специфический тип мужского мышления делает прн этом свое дело, гармонизируя развитие умственных способностей ребенка.

Многие женщины отмечают, что когда ребенок находится в «возрасте вопросов», доводя родителей до отчаяния бесконечными «зачем» и «почему», их мужья проявляют себя с самой лучшей стороны. Их ответы были необычными, построенными не на формальной логике, а на своеобразии взгляда, и это неизменно вызывало у детей радость и удовлетворение. Девочка шести лет настаи вала, чтобы родители честно ответили ей, существует на самом деле Дед Мороз или нет. Смущенная мать понимала, что, ответив отрицательно, она разрушит детскую новогоднюю мечту. На помощь пришел муж. •Я, конечно, могу ответить честно, - сказал он дочери, -- но учти, что подарков может и не быть». В другой ситуации девочка требовала ответа на вопрос, «почему Корея далеко». В самом деле, как вы думаете, почему? Ответ отца был неожиданным и полностью удовлетворил ребенка: «Потому, что там живут корейцы .*.

[•] Читатели, интересующиеся восточной культурой, наверняка заметят сходство между такого рода детскими вопросами и буддиискими коанами — учебными задачами, которые должны решать монахи в буддийских монастырях. С логической точки зрения, коан бе смыслен (например, «Как выглядят цветы вишни, когда вишневая косточка только посажена в землю? »), и чтобы ответить на такие вопросы, нужно выйти за пределы логики, в область неформализуемой фантазии.



Говоря об отсутствии отца, очень важно учесть, в каком возрвсте произошла эта утрата. Как правило, чем раньше произошел развод, тем больше страдает умственное развитие ребенка, причем особенно ранимым он в этом отношении оказывается в первые два года жизни. На школьных успехах ребенка потеря отца особенно сказывается, если несчастье пришлось на первые школьные

По зарубежным данным, чем чаще мальчик бывает с отцом, тем лучше он учится; но, что особенно важно, эта зависимость наблюдается даже при равных способностях. Образ отца — активного, делового, подтянутого, нацеленного на успех — вызывает у сына стремление соответствовать этому об-

И успеваемость дочери очень часто, особенно в семьях с высшим образованием родителей, соответствует представлениям отца о том, должна ли девочка отличаться интеллектуальными успехами. Если отец считает, что высокий интеллект, точные науки и карьера работника умственного труда все это не женское дело, его мнение, сознательно или чаще бессознательно, передается дочери и мешает ее занятиям. Мнение матери тут имеет меньшее значение. Кроме того, на успеваемость девочек — в большей степени, чем мальчиков, - влияют хорошие отношения между родителями, любовь отца к матери, которая, возможно, каким-то образом поощряет мать относиться к дочери с большей заботой и вниманием.

Все отмеченное о влиянии отца на умственное развитие и успеваемость ребенка не говорит о наличии каких-то жестких механизмов, причинно-следственных связей. Речь идет лишь о наиболее часто встречающихся тенденциях, но есть немало и других вариантов. Стоит сказать, что в истории было немало гениев, потерявших отца в раннем возрасте. Среди профессоров лучшего в США Гарвардского университета высок процент выросших без отца. Если общий интеллект, умственная одаренность чаще связаны с влиянием успешного, сильного и активного отца, то высокий уровень творческих способностей нередко отмечают у детей, брошенных отцами, или таких, чьи отцы — неудачники и «не умеют жить».

Среди миожества дефектов, искажений человеческой личности, оставлениых нам в наследство застойно-болотными и иными десятилетиями, один из самых тяжелых,наверное, формирование показной скромности, приниженности, какой-то демонстративной заурядности, когда человек, даже ощущая в себе какие-то способности, боится признаться в них и самому себе. Ценить себя как можно ниже, считать себя у всех в долгу, при каждом удобном случае благодарить и кланяться, кланяться и опять благодарить — вот идеал поведения человека административной системы, надежный путь к процветанию и служебному росту.

«Высокое самоуважение, — пишет профессор И. С. Кон, — не синоним зазнайства, высокомерия или несамокритичности. Человек с высоким самоуважением не считает себя лучше других, а просто верит в себя и в то, что сможет преодолеть свои недостатки». И. С. Кон приводит многочисленные данные о разнообразных отрицательных результатах сниженного самоуважения. Люди, не уважающие самих себя, болезненно чувствительны и ранимы, нередко застенчивы и страдают от одиночества, склонны к депрессиям и к болезням; низкое самоуважение может вести к наркоманиям и алкоголизму, правонарушениям и психическим расстройствам.

Исследования юношей с высоким и низким уровнем самоуважения показывают, что первые говорят о своих отцах с большей теплотой, считают отцов более мягкими и добрыми, чем вторые. На вопрос: «Похож ли ты на своего отца? - первые чаще отвечают положительно, вторые — отрицательно. Теплые и дружественные отношения, но без вседозволенности, с четким осознанием границ, что можно и чего нельзя, -- наилучшие условия для формирования таких качеств, как честность, откровенность, отсутствие эгоизма. Отцовские запреты действуют только на фоне отцовской любви.

Отсутствие мужчины в семье оказывает негативное влияние на развитие личности ребенка, особенно мальчика. Дети разведенных матерей и вдов труднее адаптируются к обществу сверстников, нередко совершают асоциальные поступки, попалают в группы подростков с отклоняющимся поведением, а став взрослыми, чаще других испытывают трудности в личной жизни.

Оказывается, что в некоторых случаях лучше (для ребенка) совсем не иметь отца, чем иметь... Но какого? Неврозы, броихиальная астма, некоторые виды отклоняющегося поведения у подростков — все это чаще встречается в семьях с властной, доминантной матерью и забитым, вытесненным с мужских позиций отцом, нежели там, где отца вообще нет и где ребенка воспитывала мать-одиночка или вдова.

Мальчики особенно чувствительны к падению престижа отца в семье; в условиях «матриархата» они усваивают образ мужчины как «лишнего существа» и невольно переносят этот образ на самих себя, присваивают его. Если отец, как это бывает в подавляющем большинстве полных семей, сохраняет хоть крохи сыновней привязанности, то потеря, уважения к отцу почти с неизбежностью ведет к потере самоуважения, а это — основа всех болезней личностного роста. Лишь в тех редких случаях, когда сын не только не уважает отца, но и не чувствует к нему никакой любви, его собственное отношение к себе может не пострадать. Но так чаще бывает у детей развода. В сохраняющихся же семьях с матерью во главе мальчик, как правило, испытывает к «второстепенному» отцу чувства любви и жалости и унижение отца воспринимает как свое собственное унижение.

Девочки несколько менее ранимы в этом отиошенин; они способны ориентироваться даже на такого отца, который утратил положение главы семьи, если только он ласков и добр с ними, если с удовольствием проводит с ними хоть немного времени. С точки зрения развития личности дочери важнее не то, кто руководит в семье, а насколько коифликтными сложились отношения родителей. Если отец смиряется с второстепенной позицией и отношения по-новому гармонизируются, дочь сохраняет любовь и уважение к обоим родителям, а следовательно, и к себе самой. Однако грубое доминирование матери, способной унизить и оскорбить мужа на глазах дочери, может быть источником многих бед. Психологи, прослеживавшие переживания девочек-преступниц в колониях для несовершеннолетних, пишут, что по мере взросления (и, соответственно, по мере отбытия наказания) девочки начинают все лучше относиться к отцу и все хуже к матери. Как пишут исследователи, «у этих девочек развивается чувство жалости к отвергнутому семьей отцу и ненависть к матери за ее неспособность любить».

Один из исследователей осуществил следующее наблюдение. Когда он приглашал старшеклассниц для беседы в свой кабинет, он сидел за столом, стоявшем в углу, противоположном тому, где находилась дверь. Кроме его собственного кресла, в кабинете было еще три пустых — рядом с ним, напротив (через стол), в углу у двери. Когда девушка входила, психолог (мужчина), ие поднимая головы от бумаг и продолжая что-то писать, произносил: «Садитесь, пожалуйста», предоставляя таким образом возможность занять любое из пустующих кресел. Оказалось, что школьницы из разведенных семей чаще всего садились бок о бок с психологом, тогда как девочки, выросшие сиротами (без отцов), предпочитали, стал одним из позорных символов кризиса, напротив, находиться на дистанции. Девочки из полных семей, как правило, садились напротив партнера, через стол, занимая, таким образом, наиболее удобную для формальной беседы позицию.

Автор предположил, что дети, лишенные контакта с мужчиной в семье, склонны испытывать страх перед незнакомым мужчиной и любое общение с ним рассматривают как потенциально угрожающее. Девочки из разведенной семьи, наоборот, активно ищут контакта с мужчиной. Это предположение подтвердилось в другом исследовании, где в ходе такого же интервью с помощью видеокамеры фиксировали количество взглядов, брошенных девушкой на исследователя-мужчину, и ее улыбок. Как и ожидалось, дети вдов смотрели на партнера и улыбались ему реже, а дети развода чаще, чем девушки из полных семей.

Пока не вполне ясно, в чем причина этих различий. И в том, и в другом случае девочка растет без отца, ио в ситуации развода она (в большинстве случаев) продолжает встречаться с отцом хотя бы изредка, поддерживая в сознании его образ. С другой стороны, разведенная женщина в отличие от вдовы часто стремится сформировать у дочери отрицательное отношение к отцу, имеющееся у нее самой, а это, по известному закону, может вызвать компенсаторную реакцию противодействия: что же это за страшное существо - мужчина, если мать говорит о ием столько плохого?

Есть данные, подтверждающие, что отношения девочки с ближайшим взрослым мужоказывают зиачительное влияние на ее последующую личную жизнь. По зарубежным даниым, сексуальные отношения женщин, выросших в полных семьях, менее разнообразны и более устойчивы, чем у женщин, выросших без отца. Женщины, которые вспо-

и нелюбящего отца. У фригидных женщин, как правило, были крайне невнимательные отцы, не проявлявшие никакой заботы о здоровье и развитии дочери. Женщины, страдающие половыми извращениями, часто вспоминают, что их отцы не играли в семье никакой роли; анализ их переживаний позволил психиатрам утверждать, что такие женщины испытывают «тоску по сильному отпу». Особенно интересно, что ученым не удалось найти связи между особенностями личной жизни женщины и поведением ее матери; по-видимому, влияние отца в этом отношении преобладает.

В треугольнике

О положении женщины в нашем обществе сейчас говорится немало горьких и правдивых слов. Разрываясь между работой и домом, она вынуждена нести двойную нагрузку, чтобы успеть и постирать, и сварить обед, и вовремя забрать ребенка из детского сада, да еще н в парикмахерскую забежать, чтобы хоть немного поддержать свой женский облик. Можно сказать без преувеличения, что образ женщины в желтом жилете, орудующей ломом на железной дороге, в котором находится наше общество.

Извращенная ситуация, в которой оказалась женщина, не может не вызвать самого искреннего сочувствия. И все же нужно сказать, что если физические нагрузки на женщину у нас часто превышают все мыслимые и немыслимые нормы, то с морально-психологической точки зрения ее положение более терпимо, чем положение мужчины. Женщина, пусть даже ценой больших усилий, может найти выход в традиционной женской роли. Чего бы это ей ни стоило, она может приготовить пищу, постирать занавески, накормить мужа и детей, «вылизать квартиру — и все! Большего от нее никто не вправе потребовать: свои «классические» функции женщины — матери, хозяйки -- она выполнила и потому имеет право на полное самоуважение.

Другое дело, что не каждая женщина согласится ограничить свой душевный мир семьей и бытом, относясь к работе, к жизни за пределами квартиры только как к досадной помеже на пути выполнения домашних обязаиностей. Многие не могут принять такую роль, их работа слишком важна для них, и положение таких женщин нелегко. И всетаки в принципе у женщины существует возможность «бегства в быт», где она может гордиться с честью выполненными обязанностями, не желая ничего за этими пре-

Мужчина такой возможности лишен. Его традиционная роль включает активность и инициативу - качества, реализация которых невозможна в мире, где «любая иничиной, обычно с отцом, в раннем детстве циатива наказуема». Система всеобщего подчинения приказам сверху исключает направлениость на успех — свойство, во многих обществах чрезвычайно характериое для мужчин. Можио, конечно, находить удовлетворение и в подчинении начальству, можно смириться с бесправным, безынициативным минают своих отцов как дружелюбных и положением, но сохраиить при этом мужласковых, чаще оценивают свой брак как ское самоощущение очень трудно. Выполняя удачный в сексуальном, эмоциональном и свои семейные обязанности, женщина может духовном отношении, чем другие женщины, считать себя вполне соответствующей трев памяти которых остался образ холодного бованиям своего пола, даже если на работе

«Знание — сила».

она занимается только вязанием, чайными разговорами и поисками продуктов в ближайших магазинах. Но мужчииа, чей трехмесячный заработок меньше, чем стоимость женского пальто, лишенный всяких перспектив на изменение этой абсурдной ситуации, чувствовать себя выполняющим свою социальную роль не в состоянии. Точно так же, думается, мужчины, пережившие избиение женщин и подростков в кровавое воскресенье 9 апреля, потеряли чувство своего мужского достоинства навсегда, и никакие сверкающие успехи в труде, карьере или личной жизни не помогут им его вернуть.

Мы уделяем столько внимания социальным аспектам положения отца потому, что изолировать мужчину в семье от мужчины в обществе невозможно. Недаром многие специалисты считают, что роль отца— на граиице между семьей и обществом. Поэтому его положение в семье часто является отражением его общественного положения.

Опосредующим звеном, связывающим социальный статус отца и его влияние на ребенка, является мать. Взаимодействие отца с детьми неотделимо от его отношений с матерью. Мать, отец и ребенок — как углы треугольника, сумма которых, как известно, равна 180 градусам, так что невозможно изменить один угол, не меняя остальных.

В чувствах, связывающих мать и ребенка, нет места взвешенному анализу качеств друг друга, этот анализ мгновенно уничтожает их любовь. И если мать любит ребенка в зависимости от того, как он учится и как ведет себя на уроках, скорее всего, увы, она вообще его не любит.

Иначе выглядит связь ребенка с отцом. Подобно тому как приязанность к матери есть отражение материнской любви, чувство ребенка к отцу есть отражение любви отцовской, учитывающей объективную ценность любимого человека, его подлинные достоинства и заслуги, его еще не раскрытые возможности. Поэтому неудивительно, что ребенок иначе отиосится к отцу-рабочему и отцу — большому начальнику; отцу, зарабатывающему сто двадцать или пятьсот рублей в месяц; отцу, окруженному маминой любовью и восхищением, или отцу, задвинутому в дальний угол малогабаритной квартиры.

Все это значит, что влияние мужчины на ребенка зависит не только от самого мужчины, но и от людей, определяющих его положение в треугольнике «отец — мать — ребенок». Конечно, это в первую очередь мать, а также все, кто занимается воспитанием ребенка.

Очень важно понять: учитель не может всерьез рассчитывать на поддержку отца, не пользующегося уважением ни в семье, ни за ее пределами. Нельзя дискредитировать отца, подрывая его авторитет, а потом удивляться, почему он не может всерьез поговорить с сыном о его поведении. К сожалению, нередко можно встретить женщину, которая открыто презирает мужа за низкую зарплату, за «неумение жить» (что ныне означает доставать вещи и другие блага), за недостаточно хорошие, с ее точки зрения, манеры или неуместные шутки и тем не менее в сложных обстоятельствах обращается к нему за помощью: сын прогуливает уроки, у дочери в сумочке сигареты, сделай что-нибудь, поговори с ними, ведь ты же отец!

И мать, и отец ведут себя с ребенком в присутствии друг друга не так, как тет-а-тет. Одиако присутствие жены значительно сильнее влияет на поведение отца, чем его присутствие — на поведение матери. Эксперименты показывают, что ухудшение отношений с женой заметно меняет характер беседы отца с ребенком дошкольного и младшего школьного возраста: уменьшает число улыбок, доброжелательных похлопываний и других проявлений добрых чувств к ребенку, увеличивает раздраженность; отец начинает грубо отвечать на вопросы ребенка, вмешиваться в его дела, в его игры, при этом нередко мешая ему играть и проявлять самостоятельную активность. В большинстве семей, по данным американского психолога П. Гирде, появление матери значительно уменьшает активность разговоров отца с сыном, причем эта закономерность прослеживается в самых разнообразных возрастах ребенка - от трех до восемнадцати лет. В то же время появление отца в ходе беседы матери с сыном оказывает лишь незначительное влияние на эту беседу, причем влияние положительное — беседа становится более дружественной и доброже-

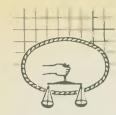
Итак, мы убедились, что падение отцовского авторитета, вызванное вполне определенными социальными причинами,— чрезвычайно важный фактор, который подрывает само функционирование семьи и создает условия для многочисленных отклонений в развитии психики ребенка. Это, в свою очередь, формирует тот или иной тип «безотцового общества» со всеми его прелестями — от «бесполых» (в психологическом отношении) мужчин и женщин до грубых нарушений поведения, таких, как наркомания.

Видимо, придется выбирать одно из двух: либо авторитарные отношения в семье и возврат к традиционным, докапиталистическим формам общественной жизни, либо динамичное общество, в котором потребуется какая-то иная форма семейных отношений, отличная от разрушенных патриархальных.

Точка зрения на положение отца в семье, по-видимому, должна соответствовать условиям меняющегося общества. Судя по тому, что мы сейчас знаем, оптимальное влияние на ребенка оказывает не авторитарный отец, но отец, уверенный в себе и в своем положении, знающий и умелый, заботящийся о ребенке, не стесняющийся проявлений своей любви к жене и детям и в то же время способный в решительный момент взять на себя право принятия ответственных решений.

Не будем рассматривать мужчину в семье как грубую физическую силу, способную лишь хорошо поставленным голосом и крепкими кулаками подкреплять педагогический курс, проложенныи мудрыми наставниками. Проявим к нему уважение, помня, что уважение — залог его влияния в семье, и подойдем к нему как к равноправному участнику педагогической дискуссии, который обладает собственной точкой зрения и который вносит свой, абсолютно незаменимый оттенок в игру взаимодействующих сил, формирующих растущего человека.

HOHEMHOLY O MHOLOM



0

0

0

Есть ли на Луне вода?

Наиболее распространенное среди снециалистов мнение: воды на Луне нет совсем, а если когда-нибудь и была, то давно уже испарилась в космическое пространство. Однако согласно некоторым предположениям, в поляриых районах нашего естественного спутника, особенно в недрах нередко встречающихся там глубоких кратеров, куда и Солнце никогда не заглядывает, лед все же мог сохраниться и до наших дней...

Вот почему с таким интересом научная общественность относится к эксперименту, который начнется в 1992 году, когда к Луне уйдет специальная автоматическая станция, разрабатываемая американским Институтом космических оисследований, расположенным в Принстоне.

Станции дается заданне вый- О ти на лунополярную орбиту и «обозреть» всю поверхность спутника, включая и детально не изучавшуюся доселе практически никем, если не считать наземных наблюдений. Ведь и все американские астронавты, участники программы О «Аполлон» конца шестидесятых — начала семидесятых годов, не ступали ногой за пре- О делы довольно узкой полосы вдоль лунного экватора, так что все области вне 26 граду- О сов северной и 26 градусов южной широты остались непосещенными людьми.

Если влага, хотя бы в замороженном виде, на Луне найдется, значительно облегчится О и создание людей на ближайшем к нам небесном теле.



Участники программы «Аполлон» помогли доказать: из лунных пород добывать кислород можно. Если здесь будет найден достойный «ледяной» источник водорода, топливную проблему на Луне можно будет считать решенной, и заботящие людей во многих странах расходы на освоенне космоса резко снизятся.

Предварительные же наметки американского Национального управления по аэронав- О тике и изучению космического пространства таковы. К концу текушего века желательно О создать на Луне постоянную базу, на которой будут жить и работать одновременно четверо астронавтов, сперва в течение месяца. Затем сроки пребывания смен будут удлиняться примерно до одного года. За это время астронавты достроят все здания и сооружения базы, а ученые проведут геологические, сейсмологические и другие наблюдения.

На пятый год существованняя базы численность смен О уже составит восемь — десять человек, а к десятому году — двенадцать. Вот тогда здесь О уже полностью будет налажена добыча кислорода и, по возможности, водорода из местных материалов. Впрочем, насчет водорода надо еще подождать — что-то скажет автоматический лунополярный спутник о наличин льда?





Всеядный двигатель

Газодизельный двигатель финской фирмы «Вяртсиля Ваза» может работать на самом разнообразном топливе от сжатых под давлением до двухсот пятидесяти атмосфер углеводородных газов до тяжелых нефтепродуктов, Такой «всеядностью» он обязан комбинированному инжекторному клапану, который обеспечивает эффективное сгорание любого из видов горючего. Основные конструктивные размеры этого двигателя такие же, как у обычных дизелей.

«Океаническая руда»

Судя по всему, наступило время серьезно говорить о промышленной добыче металлического концентрата, так называемых конкреций, с океанического дна. Французские ученые, например, спроектировали полуавтоматическую систему для добычи металлических конкреций. «Океаническую руду» будет собирать подводный робот, связанный кабелем с управляющим им с поверхности судном. Трубу длиной 500 метров проведут к площадке, укрепленной над морским дном на высоте 200 метров. Робот собирает полиметаллические конкреции на площадку, а оттуда мощный насос доставит их на корабль.

Трудность состоит в том, что необходимо довольно высокое давление, чтобы поднять конкреции по трубе к поверхности.

Предполагают, что к 2000 году Франция начнет добывать из полиметаллическ. конкреций большую часть необходимого ей никеля и кобальта.

Под землю

0

0

0

Австрия готовится «убрать под зем им» железнодорожные пути самой оживленной магистрали в стране, связывающей Вену с Зальцбургом и Грацем. Считают, что строительство первой трассы, где поезда на всем трехсоткилометровом пути будут появляться на поверхности лишь на отдельных участках, начнется через два года.

представления не имеет о том. что озлобленность - это плохо, иеиравственно»

B. TAPACOB (2 Kaлининград, Калининградской обл.): Очень интересна ста гья Б. Кочубея «Покамест день не встал». Но должен сказать, что она скореє ставит вопросы, чем отвечает на них, а вывод статьи — о правственном чувстве ответственности — звучит, к сожалению несколько декларативно

Коренной изъян марксизма гнездится не в «насильном хиде революционной борьбы», как полагают А. Ципко и Б. Кочубей (насилнем грешат все религиозные реформаторы), а в эклектике сое динения частей марксизма. Напомню, что источниками марксизма были немецкая философия, английская политэкономия и францу ская утония

Например. Кто доказал, что вслед за экономическим кризисом, рассмотренным политэкономией, восно лед т именио утония коммунизма? Почему обобщ ствление ка питализмом средств производства будет развиваться именно до масштаба мировой революцин, а не повернет обратно, от мононолни, после очередного кризиса? Эклектику соединения политэкономического анализа и социальной утопии мы испытали на себе — одно за другим не последовало, не осуще тви-

Марксизм понемногу «набирал» правоты от каждой из заимствованных своих частей. Но сумма этих «правд» от сложения не перерастет в главную: прогноз мировой революции и коммунизма пе осуществился. А само у ние оказывается ориентированным скорее на доказательство» различных сторон,

нежели на выяснение истипы. Что, например, узреть привлекат льного в марксизме одновременно русские крестьяне, рабочие и большинство интеллигенции? (Я не верю, что, по словам Б. Кочубея, марксизмом про никлись одни люмпены и бывшие бюрократы) Миро вая коммуна» выглядела в глазах крестьян как мировая община, со справедливо разделеннои землей. Рабочие, ве роятно, мечтали о полном (с прибавочной стоимо тью) разделении конечного прод кта производства. Русская интеллигенция, отстраненная сти и изнывающая от чув ства неполноценности, на шла в марксизме не только абсолютную истину но и мареализации. И все вместе быхарактером нового учения, которое «наложилось» на традиционную религиозность сознания. А получилось в результате этого «набора» весьма однообразно в стиле казармы.

Теперь о финале статьи. Безусловно, нас всех могло на мой взгляд, другое: он бы спасти наше нравствен- представления не имсет о том, ное чувство и достоинство. что о лобленность - это пло-Вот только откуда взяться?

Вопрос утраты нравственвычайно сложен и самостоятелен Б Кочубей решает его для профессионального психолога удивительно просте нацо, мол, и все тут.

Вспомним. например, И. Канта Непреложный правего, подобно звездному не бу, и существовавший в его душе изначально, имеет, на мои взгляд, корни в немецком протестантизме оставлявшем пля человека место правственного выбора и даже эта, мало знакомая в католичестве и православии, сое динившись с рационализмом, дала , Канта представление о вечном законе Или, например этика французского эклистенциализма (А Камю), возникціая во время войны. Учение о пограничной ситуации и последнем нравственном выборе явилось реакцией на германский тоталитаризм и выражением европейской демократической тради-

Что же у нас. Понятно, что ни о какой гуманистическои традиции или религиозной основе нравственного чувства не может быть и речи Вот уже несколько поколений вырастает у нас под знаком разрушения нравственности, причем власти дслали это по чисто тактическим, недалеким соображениям. Вначале нотребовалось «весь мир... до основанья и т. д., а для этого пужен особый склад людей, лишенных правственных основ (и Кочубей это показывает). Затем для сталин ских репрессий потребовались на тачи и жертвы в огромном количестве «психологи» трудятся над этим психиче ским феноменом. И, наконец, частного хозяйства». Но и

«Самое худшее: народ бюрократией от реальной вла- пиющая ложь властей и несправедливость их привиле гий развращали народ.

> Несколько поколений выросли на мысли, что воздаятериальный инструмент для ее ния за добро и кары за зло нет. Чувство справелливости, ли «соблазнены» мессианским вероятно, нужно «подтверждать» постоянно, потому что нравственный закон имеет тенденцию к «затуханию», он не изначален

> Вог депутаты говорят, что народ озлоблен и хорошо вооружен. Но самое худшее, хо, ненравственно. Да и откуда ему знать, если влоба в качестве классовой ненависти ности целым народом чрез- ставилась в ранг двигателя истории и государственной политики?

> Сейчас грандиозные «выбросы» злобы возможны в принципе поскольку не имеют «самоблокировки» в душах людей. Сейчас так: если наственный закон, удивлявший шел повод для озлобления, значит, вроде бы и прав. Никому не приходит в голову, что сама злоба предосудительна.

> Но и это еще полдела, а главное в том, что нарол. лишенный здоровой нравстобожествлявшем его. Вещь венности, не хочет и не может работать. Б. Кочубей недаром, вероятно, всноминает пример Японии и Германии, преодолевших страшную послевосиную разруху в известной степени благодаря нравственному отношению к труду. Да и в России, если вспомнить, подвижнический труд был всегда нравственным и религиозным подвигом.

Что же у нас? Разве можпо назвать здоровой психологию крестьян, годами живущих на госдотациях, или арендаторов, лишь «пользующихся» землей? Разве не искаженной должна быть нравственность ученых, живущих на подачках ЕФРНТ единого фонда развития науки и техники? У бюрократов, паразитирующих на хозяйственном организме? Если посмотреть внимательно, то все наше общество уже традиционно проникнуто психологией «временщиков» и наемного труда, и здоровой нравственности взяться просто неот-KV 7a.

Исключением может быть творческая интеллигенция. выступающая на открытом рынке идей с «продуктами» своего интеллектуального в брежневские времена во- здесь редактор - козяин»:

хочу нечатаю, хочу нет

Психология же времен шичества» и насминчества аморальна и патубна. Опа намертво привязывает человека к существующим структурам, как галерного раба, который топет вместе с галероп. И это прекрасно о знают власти, которые не то- дависм «застоином» прошлом ропятся с принятием закона исчезновение вымирание языо частной собственности, ков неруских народов на предпочитая иметь де ю с пси- зывади процессом слияния, хологически люльми.

А ведь если посмотреть исторически, появление демократии и связанного с неи когда на месте цватущего нравственного чувства от дуга сотен диалектов возникаветственности большая ет пол за еянное лишь олредкость (Древняя Греция, ним уныло однообразным Рим, Англия, Америка — всс канцелярским го иесколько раз за 2,5 тысячи лет). И всегда основа ес — мелкий производитель, самостоятельно ведуций хозяйство, независимый экономически и психологически. Причем первое предопределяет последнее, а риск владения независимой собственностью порождает чувство ответственности и здоровую нравственность, в конечном итоге – демократические принципы

Хотелось бы верить Б. Кочубею, призывающему к чувству ответственности за бытие» Но ему как психологу ледовало бы знать, что правственный закон на пустом месте возникнуть не может Если нет для этого соску исторических, религиозных или реально хозяйственных условий.

«Цветущий луг или унылый суррогат?»

B. TYPOBELL (2. Munck): Национальные проблемы в каждой республике имеют свою специфику. Есть и общая для всех черта от ношения русского и национального языков Но и здесь далеко не все одинаково Одни борются за статус госу дарственного для своего язы ка, другие хотят этому помешать. А иным, увы, прихолится бороться за саму часто уже проблематичную возможность возрождения языка своих предков. Я простой рабочий, не специалиет в этой области и мало знаю о том, как складывается положение в других республиках, а у нас в Бс горуссии ситуация в данный момент такова, что белорусский язык находится за гранью исчезновения. Живая речь ушла уже лаже из самых народных глубии, а что сообщит о тираже

не это?

А как вообще в стране ссичас обстоят дела с национальными языками? Хотело ь бы узнать, так ученые подходят к этому вопролу как они видят то будуще.. В независимыми единения, консолидации братских народов и оценивали его нозитивно Уж очень тоскливо смотреть на такой «позитив» суррогатом русского языка Именно суррогатом, а не правильной русской речью. Не стоит ли провести «ревизню» наших языков, изучить истинное их положение Если планируется сохранить все это богатство, то какие для этого потребуются меры?

В пику мелким шантажистам Г ЗЫКИН (г Алма-Ага): Опять нашел опубликованную вами тре бовательную эпистолу стандартного образца: «Если не будете писать, как я велю, то в буду щем голу потеряете еще одного полписчика». Это лаже не камство, а расписко в интеллекту альном убрже тве ч овек не способси воспринимать и сам оценивать чужое мнение отка зывается его получать и требует

Первая моя реакция была чисто личной, а вышищу-ка я на дующий год журнал и для себя, и для кого инбудь из дру зей. Для меня 6 или 16 рублей — не разорение, но есть люли, для которых трешка проблема. Почему не сделать корошему человеку небольшой подарок в шику мелким шантажистамЭ

И тут я полумал, что так поступить могут многие из чятате ей Во всяком случае, сть иемало таких, кто может себе это позволить Строим рыиочиую экопомику начинаем понимать силу рубля, так почему не использовать рубль іля распро странения силы знаимя? Тем боллее что это добрая, гуманная

Я менее всего забочусь о редакции, я даже готов признать свой подход эгоистическим: я хочу, чтобы мир вокруг меня умиел, чтобы люди делались грамотнее, чтобы росла скорость распространения знаний Лично мне в таком мире больше нравится.

Как, иайдутся у меня единомышлеиники? Только не иужно писать в редакцию, нужио подписываться на журиал — за себя и за друга. А редакция потом

еще может ярче свидетель- Почта однои статьи. Шрействовать о гибели язика, как дер Ю. «Идеология или сознание? »(1990, № 3).

> ФЕЛЬДМАН А. В. (Днепропетровск): Нельзя не согласиться с Ю. Шрейдером, что канонизация идеи означает превращение ее в языческий Молох, требуюший жертв. Но почему идея плоха только потому, что ее канонизировалн? Ведь и здесь автор исходит из позиции этической канонизации собственной идеи, которую я рискну сформулировать: всякая идеология есть зло потому, что ее можно канонизировать. Ну а что нельзя канонизировать? В истории человечества канонизировались не только идеи, но и предметы. Ирония истории в том, что эти предметы также запрещались.

> АЛЕЕВ (г. Дзержинский): Ю. Шрейдер дает превосходную критику идеологии, и с ней я полностью согласен. Но совершенно не ясно, что вы подразумеваете в качестве альтернативы. Идеология — это «идея», овладевшая массами и несущая всяческие беды, которые вы столь блестяще описали. А что же такое, по-вашему, противопоставленное ей сознание? Вы пишете, что сознание личностно и конструктивно. Но поскольку личность уникальна, она не может поделиться с другой личностью тем, что она сознает.

Никакому общему делу сознание не служит, ибо иначе оно превратится в идеологию. Значит, оно не является достоянием общества. И еще. Сознание совестливо. Муки совести можно испытывать от разных вещей. Например, ол того, что в революции действовал недостаточно «решительно и энергично. Каяться можно не только в том, что вешал, но и в том, что «мало вешал их». Так как же различить, где тут сознание, а где — идеология? «Любовь», «совесть», «устроительство» — что это, как не модные абстракции, что это, если не «звонкая» идеология? Не напрашивается ли такой критерий различения: то, что содержится в вашей статье - это сознание, а то, что заявят ваши оппоненты — это идеология?

По-видимому, обратились они и к проблеме правильно устроенного общества. До них политическая мысль была смесью легенд, теологии, аллегорий, и если были элементы независимой мысли, то они подчинялись высшей системе — религии. Только одна из религий древности — иудейская — принципнально отвергла рабство, установив еженедельный день отдыха и защищая в своих правилах работников, должников, женщин, детей и неимущих. Понятие «договора», впервые появившееся в договоре Бога с Авраамом*, ожило впоследствии в попытках политиков Европы построить новое общество.

Все же это была мораль, а не наука, котя оказалась одним из трех главных источников западной цивилизации (два других — христианский принцип любви и греческий принцип разума).

Первый труд политической науки — «Республика» Платона (427—347 до новой эры). Главное утверждение Платона — «правильное государство можно научно обосновать, а не искать ощупью, страшась, веря и импровизируя». Все мы — в какой-то мере духовные наследники Платона, так как считаем, что критический анализ политических и социальных проблем возможен, и решает научный довод, а не сила или догма.

Некоторые сторонники авторитаризма презрительно называют Сократа учителем и главиый персонаж «Республики» — «первым социал-демократом»: их раздражают его бесконечные попытки выяснить в споре подспудные причины общепринятых взглядов. Другие, наоборот, считают его своим предтечей, так как в «Республике» много явно антидемократического. Но рационализм Платона и Сократа несовместим с культом насилия.

Платон убежден, что теория политики должна быть обоснована на изучении Человека. И здоровое общество не может состоять из людей, преследуемых страхом и неуверениостью.

Платон также вводит понятие «обществеиного» как отличие от «частного» — до него разница была лишь между «священным» и «обыденным».

(Увы, спустя много лет после него, в средние века от короля до последнего вассала не видели разницы между частным и общественным, да и в наше время фашистские правители ее предпочитают не замечать, присваивая музейные цеиности, раздавая своей родне предприятия, организуя личную гвардию, противостоящую национальной ар-

* По Библии, Бог заключил с родоначальником иуде в Авраамом договор, по которому Бог будет покровит, ыс вовать иудсям, а те — выполнять его заповеди, не признавая инкаких других богов. (Прим. переводчика).



мии. Неизбежный рост коррупции во всех фашистских режимах — плата за стирание грани между частным и общественным.)

По Платону, лучшего правления не достичь без соответствующей системы образования. Учиться нужно всю жизнь, ие ограничиваясь детством и юностью. Он первый предложил обучать взрослых. Но учить следует лишь будущих правителей и отбирать кандидатов в процессе предположительной подготовки, причем в основном из правящего класса, хотя могут быть и исключения.

Платон лучше всех выразил аристократическую теорию государства.

По Платону, общественные инструменты возникают стихийно. Но «первичное общество стремится лишь к удовлетворению материальных нужд при помощи разделения труда. Это еще «общество скотов», ему недостает сознательного руководства, нет еще правящего класса — носителя разума. «Первичное общество» начинает лихорадить желания людей увеличиваются и растут. люди стремятся к роскоши. Удовлетворить новые желания общество не может, возникают угрозы виешиих и внутренних войн, Чтобы обеспечить, вернее, восстановить равновесие общества, нужен особый класс воинов. А чтобы они не выродились в преторианцев, опьяненных властью и бесконечно враждующих, нужно их воспитать, сделать «добрыми к своим и грозными для чужих», снабдить пониманием принципов, которые должно защищать.

Необходим высший класс — правителей (блюстителей), которые отбирают и воспитывают и воинов, и будущих блюстителей. Характерная черта блюстителей — мудрость, воинов — храбрость (умереиная пониманием). Для тех, кто трудится (земледельцев, торговцев, врачей, актеров), характерен аптетит (желание насытить материальные нужды). Возиикает второе государство — идеальное, продукт разума, руководимый по плану.

Однако планирование в платоновской «Республике» относится лишь к блюстителям и воинам, трудящиеся предоставлены самим себе в своей экономической деятельности. Платон, как все аристократы во все века, презирал труд и не снизошел до упорядочения экономики ннаших слоев.

Личные интересы (собственность, любовь, семья и т. п.) исключены из жизни блюсти-

АНТОЛОГИЯ ПОЛИТИЧЕСКОЙ МЫСЛИ

В. Эбенстайн

Платон и Аристотель



телей и воинов, все делится поровну, но это не социализм. Социалисты-гедонисты стремятся уничтожить нужду, чтобы этим увеличить счастье людей, они хотят не построить идеальное общество, а достичь максимального счастья для максимального количества людей. Равенство блюстителей и воинов «Республики» основано на противоположном принципе — аскетизме, отвергающем удовлетворение материальных нужд. Цель Платона — не счастье разнообразных индивидуальностей, а предопределенный идеал справедливости.

Аналогию жизни блюстителей и воинов можно иайти в монастырях и казармах. Там руководители, подобно блюстителям Платона, наверняка знают, что полезно для подчинениых, и не спрашивают их согласия. Точно так же пренебрегают собственностью, любовью, семьей и другими факторами личного счастья. В платоновском «социализме» люди скорее «несут службу», чем делят ралость и счастье. (Немцы часто называли Фридрика Великого «социалистом», так как он, служа государству, не щадил ни других, ни себя. Таков же и японский «военный социализм» самураев, которых объединяет готовность умереть, а не наслаждаться жизнью.) Платон считает свою систему естественным продолжением возникшего еще в •первичном государстве» разделения труда. Защита государства или управление им требуют такой же специализации, как профессия башмачника или столяра, и если башмачнику нельзя делать мебель, то нельзя и управлять государством — этому он не обучен.

Однако, если управление государством такое же ремесло, как прочие, иепонятно, почему блюстители выделены в отдельный, высший класс. Следовательно, существует

Главная функция правительства не столько делать то, что могут и без него, сколько поддерживать условия, «в рамках которых для каждого есть место, если он того желает» — таков был один из принципов «Нового курса» Ф. Ризвельта (В. Эбенстайн, № 7), который вывел Америку из тяжелого кризиса в тридцатые годы ХХ века. Великое действительно не стареет: почти за четырнадцать столетий до Рузвельта Платон писал, что здоровое общество не может состоять из людей, преследуемых страхом и неуверенностью.

иной принцип, отличный от обычного разделения труда. Это — разница между политической мудростью и техническим знанием. Лишь философам дано постичь проблемы человечества, и это требует большего, чем простое изучение. Во-первых, ремесленник ниже философа, потому что его сфера ограничена и ее легче постичь. Во-вторых, знание ремесла — лишь сырье, входящее в процесс изучения философии и обретения мудрости. Этой высоты ремесленник никогда не достигнет.

Кроме того, способность управлять (за редким исключением) присуща лишь малочисленному классу и может передаваться потомству путем селекции.

Подготовка блюстителен начинается еще до их рождения, так как родители подыскиваются по плану, сулящему высокие физические и духовные качества будущего ребенка. С детства и до конца обучения, то есть по пятидесяти лет, - никакой лазейки капризам или случайностям. Литература, музыка, физическая и военная подготовка, математика, философия, метафизика, служба на низших должностях — таковы степени обучения философов-правителей. «Те, что достигли пятидесяти, показав себя лучше прочих в учении и на деле, допускаются к власти. Они устремляют глаза своей души на то, что проливает свет на все сущее, и когда узрят Добро, берут его за образец для управления государством ..

Платон нигде не определяет Добро в рациональных терминах, это — тайна, «нечто вне истины и знания, но столь же драгс тенно, если не больше». Немногие удостоены способности узреть Добро. Стало быть, философ-блюститель управляет народом не только благодаря высшему зианию и добродетели, но и вследствие личного и уникального опыта, описать который невозможно. Он знает, он видит Добро и потому вправе управлять людьми, которые не могут иадеяться достичь таких высот и должны верить, а не понимать социальный порядок, построенный на таинственной интуиции. И авторитет правителей абсолютен и безусловен. У них моральное право обуздать управляемых при первой попытке уклониться от заведенного порядка. Народ воспитывается посредством мифов и аллегорий, так как неспособен к научным размышлениям.

Платон рекомендует цензуру и «целительную ложь», часто уподобляя правителей

врачам, а народ — пациентам. «Обман правителя частным лицом хуже, чем обман врача пациентом». Простой человек ни в коем случае не может лгать, особенно правителю, но последний может позволить себе •целительную ложь».

Иллюстрация этой лжи — сказка о происхождении классов, согласно которой правители созданы из золота, воины — из серебра, ремесленники и земледельцы — из железа и

Искусство обычно обращается не к разуму. а к чувству и страсти. Между тем оно обязано воспитывать будущих правителей (вспомним, что низший класс не подлежит воспитанию). Позтому нужна цензура, Нельзя, скажем, изображать богов в непривлекательном виде, с человеческими слабостями. Правители указывают поэтам, что подчеркнуть в произведении, и устанавливают пределы дозволениого. Главная, если не единственная, ценность искусства - моральное воспитание, особенно самоконтроль. Люди должны подчиняться правителям и обуздывать свои

Гомер, Гесиод и прочие поэты — развратители. Вообще поэт ниже кузнеца или башмачника: те хоть непосредственно зиают реальность в своем ремесле, а поэт «не знает ничего достойного упоминания о том, о чем пишет», следовательно, «искусство — игра, которую нельзя принимать всерьез. Поэт, взывая к чувству, а не к разуму, «насаждает в душах порочную форму правления» и поэтому «мы вправе исключить его из правильно организованного общества.

(Те, кто основывал свое право властвовать не на свободном волеизъявлении иарода, а на «высшем знании», с энтузиазмом подхватили мысли Платона о «целительной лжи» и руководстве искусством. Абсолютная уверенность в собственной правоте неизбежио ведет к «целительной лжи», цензуре, контролю над мыслями и физическому принуждению.)

В наши дни правда в отличие от Платона пишется с маленькой буквы — это нечто неуловимое, изменчивое, гипотетическое, нуждающееся в постоянной проверке. Это бесконечный процесс выяснения новых гипотез. Она рождается в хоре жизни, а не открывается ученым или провидцем-мистиком. А главное: правда — не плод блестящего индивидуального интеллекта, а результат общих усилий многих людей и общественных групп.

«Республика» — не утопия, а труд мыслителя, страстно заинтересованного в политике. Платои верил, что можно создать общество, соответствующее идеальной справедливости. Человечество «...освободится от забот, только когда философы станут царями, или цари проникнутся искренним стремлением к мудрости, то есть политическая власть и философия объединятся. Все равно, будет ли это монархия (власть одного) или аристократия (власть несколь-

Тем не менее Платон предвидит посте пенный упадок государства, которое вырождается последовательно во все более низкие типы государства. Сначала в тимократию, основанную на честолюбии и милитаризме, - как Крит и Спарта. Затем в олигархию или плутократию — правление богатых. Затем в демократию, власть народа, и, наконец, в самое худшее — деспотизм, неизбежно возникающий из анархии демократического государства. Каждая форма государства соответствует характеру его

(Проницательная мысль Платона, что характер правительства в конечном счете определяется качествами людей данного государства, еще не вполне осознана.)

Таким образом, демократия по шкале Платона занимает предпоследнее место. Но если он говорит, что «демократия — приемлемая форма анархии, где равенство особого рода, одинаковое для равных и неравных», кто скажет, что этот тезис абсолютно не-

Демократия по праву гордится своим разнообразием, энергией и творческим плюрализмом, но она зачастую ведет к раздорам. если люди забывают, что у них не только права, но и обязанности. Демократическая теория хороша, если у избирателей есть достаточный выбор и понимание, чтобы избрать лучших. Если же они по доброй воле отдают власть дуракам и плутам, то демагоги и диктаторы быстро покончат с демократией. Поэтому платоновская критика полиа здравых предупреждений, и демократы не должны пренебрегать ею.

В отличие от Платона Аристотель видит в чрезмерном единстве государства — даже если оно возможио, что весьма соминтельно, — опасность, грозящую гибелью. Ибо государство составляют люди, многие и разные, и оно должно, естественно, быть плюралистичным. Рассматривая различные формы правительства, Аристотель говорит, что совершенство недостижимо и настоящий законодатель должен знать не только то, что лучше всего в абстрактном смысле, но и то. что более всего подходит по обстоятельствам и легко осуществимо.

Он определяет три правильные формы государства: монархию, аристократню и «конституцию». У каждой формы есть свое извращение, - соответственно, тирания, олигархия и «демократия». Самой идеальной формой Аристотель считает монархию. Монарх «сам — закон». Высшая добродетель дает ему право «принуждать, не нарушая общей гармонии, так как он правит в интересах всего государства». Все должны с радостью ему повиноваться, видя в этом закон природы. По идее «царь должен защищать богатых от несправедливостей, а бедных от притеснения . Аристократия, по Аристотелю, - «правительство, сформированное из самых лучших людей». Это чистая форма «аристократии» — основанная только на добродетели. Но есть и такая «аристократия», где в расчет берется и богатство. В извращениой форме «аристократии» олигархии - правят уже только богатые, думая о своих личных выгодах.

Третья правильная форма государства — «конституция». Здесь управляет большинство, здесь — компромисс между принципами свободы и богатства, попытка «объединить свободу бедных и богатых», не давая никому преимущества.

В предпочтении власти большинства власти немногих «лучших» есть элементы истины, считает Аристотель, «хотя это сопряжено с трудностями»: когда собирается миожество простых людей, их опыт и коллективный разум богаче, чем у горстки «лучших». («Гость лучше судит об угощении, чем повар».)

Реалистически размышляя о стабильности государства, Аристотель считает, что нужно думать и о бедных, «ибо у государства, где множество бедняков исключено из управления, неизбежно будет полно врагов. «Правление лучших - идеальный вариант, но требует добродетелей, «недосягаемых для обычных людей», и на практике «конституция, основанная на ограниченном избирательном праве, - «лучшая форма для большинства государств и лучшая жизнь для большинства людей». Он видит опасность, возникающую, если в «конституции» преобладает один какой-нибудь принцип, и рекомендует смещаниую конституцию, где правительство подбирается по двум принципам — богатства и количества голосов. Но подобная система просуществует долго, только если нет чрезмерной бедности и чрезмерного богатства. Аристотель убежден, что «бедность порождает бунт и преступления, что там, где нет среднего класса и бедных огромное большинство, возникают осложнения и государство вскоре гибнет. Понимая, что политическая стабильность зависит от социального и экономического равенства, Аристотель против эгоистического правления как богатой плутократии («олигархии»), так и лишенного собственности пролетариата («демократии»). Лучшее общество формируется из среднего класса, и государство, где этот класс многочисленнее и сильнее, чем оба других, вместе взятых (или котя бы каждый в отдельности), управляется лучше всего, ибо обеспечено равновесие, необходимое любой «конституции».

Взгляды Аристотеля на собственность развивались в прямом споре с Платоном, которому он приписывал защиту общественной собственности. По правде, Платон ничего попобиого не делал — в его «Республике» земледельцы и ремесленники живут в системе частной собственности и только правящий класс лишен любых средств производства, потребляя плоды земледелия и ремесла, и ведет аскетическую, ио благородную жизнь. По мнению Платона, частная собственность разрушила бы едииство правящей алиты и ее преданность государству, потому он запрещает ее для правителей.

Аристотель же не считает, что частная собствениость вредит моральному совершеиству, доказывая это четырьмя соображе-

1. «Когда у людей есть личные интересы, они не ропщут один на другого, а заняты каждый своим делом, и прогресс ускоряется .. В коммунистической системе тот, кто работает много и получает мало, негодует на работающего мало и получающего много.

2. Обладание чем-то доставляет удовольствие, •ибо все, или почти все, любят деньги и другие подобные вещи». Аристотель резко отделяет такую любовь к собственности от эгоизма и мелочности, рассматривая ее с точки зрения самореализации и самоуважения.

3. Щедрость. При общественной собственности никто не может быть щедрым и великодушным, так как ни у кого ничего нет. В системе частной собственности богатство и неравенство «дают возможность проявлять щедрость и милосердие».

4. Видимо, идея частной собственности

глубоко укоренилась в душе человека, если существует так долго - «нельзя пренебрегать опытом веков». Что до коммунизма, то сесли б он был хорош, то за столько лет примеры его были бы известны.

Аристотель знает о бедах, сопутствующих системе частной собственности, но считает, что они «вызваны совсем другой причиной — порочностью человеческой натуры. Несовершенство общества исправляется не уравнением состояний, а моральным улучшением людей. «Начинать реформу нужно не столько с уравнения собственности, сколько с того, чтобы приучить благородные души обуздать желания и принудить к этому неблагородные (то есть мешая им, но не применяя грубую силу). Ваконодатель должен стремиться не к равенству, а к выравниванию собственности. Важно не у кого собственность, а как ее используют, но это — вопрос морали, а не политэкономии.

Резкое неравенство собственности опасно для равновесия государства, поэтому Аристотель хвалит общество, где средний класс сильнее всех. Там же, где «у одних много, у других — ничего», конституционное государство не удержится и может прийти к лвум крайностям — плутократическому режиму (олигархии) в интересах только богатых или к пролетарскому режиму («демократии») — в интересах городской бедноты. Любая крайность может увенчаться ти-

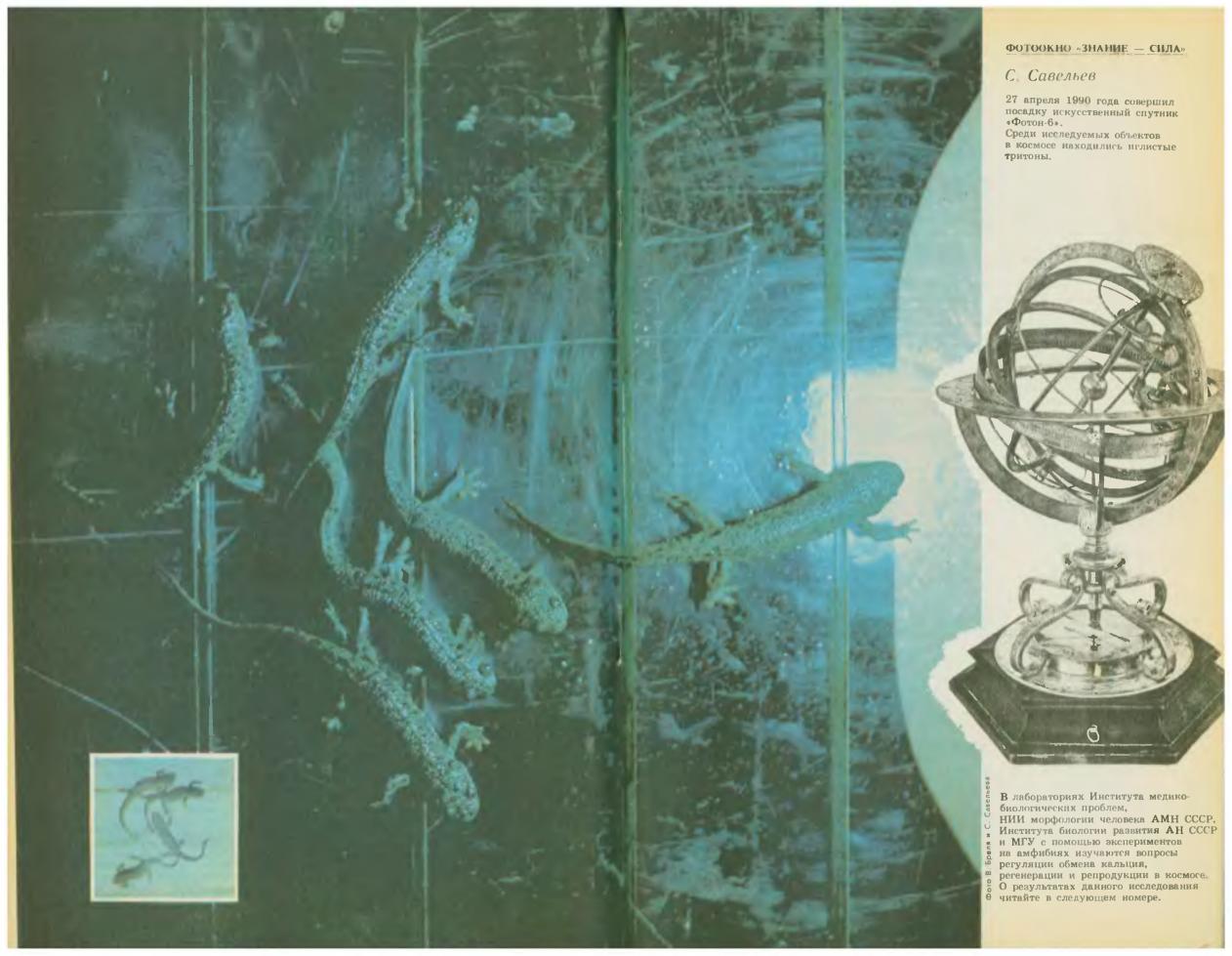
Платон искал абсолютной справедливости, Аристотель понимал, что существует основная дилемма — власть закона или власть людей. Соглашаясь, что закон, придуманный людьми, никогда не будет совершенным, он подчеркивал, что «власть закона предпочтительнее власти любой личности и что чиновники должны регулировать только в случаях, когда закон безмолествует, так как общий принцип главиее всех частных. Правление на основе закона не может быть абсолютно справедливым, но все же оно — меньшее зло, чем произвол и страсти, присущие правлению, основанному на власти человека.

Концепция Аристотеля о власти закона была одной из ведущих идей в средние века, когда политические отношения строились на обычае. Позднее она стала одним из столпов европейского конституционного здания. Вероятно, это — наиболее важное наследство, оставленное Аристотелем будущему.

В основном он был консерватором, даже для своего времени. Но во всех его трудах чувствуется мудрость, благородство, умеренность, широта взгляда, дост пность для новых идей, отвращение к догматизму, понимание сложности и запутанности людских дел. В этом консерваторе ощущается свободный, открытый ум. В ХХ веке мы могли убедиться в том, что нет угрозы для цивилизованного мира страшнее, разрушительнее и смертоноснее, чем фанатизм. Он начинается с непреклонной уверенности и бозоглядной непримиримости и кончается дикой резней во имя высоких идеалов. Аристотель фанатиком не был.

> Сокращенный перевод А. ФРИДМАНА

В следующем номере — о взглядах на правительство, государство, общество Макиавелли и Локка.



В. Криворотов

Взлеты и падения особого пути России

Кто мы? Откуда мы? Где корни тех явлений, которые составляли суть жизни нашего общества в последние десятилетия— при Сталине и после него?

Одни ищут ответа на эти вопросы в тектоническом сдвиге истории, вызванном Октябрем. Другие вызывают на свет тени Грозного или Петра.

Третьи углубляются в седую древность Киевской Руси.

Но тут возникают волнующие вопросы. Например, может ли одна-единственная логика, логика действия главной закономерности определять развитие событий на протяжении тысячи с лишним лет?

От Киевской Руси до наших дней?

Или каждому этапу развития отвечала своя логика? Древнерусское государство — Московское царство — Россия нового времени?

Или вообще не следует говорить о единой логике, полагая,

что «похожесть» событий нашей истории на самых различных ее этапах определяется совсем иными причинами?

Журнал начинает публиковать серию статей, посвященных обсуждению этих проблем.

...Россия управляла в не аристократией и не демократией, а бюрократией, то есть дейст овавшей вне общества и лишенной с кого социально о облика кучей физических лиц разнообразного происхождения, объединенных только чинопроизводством. Таким образом, демократизация управления сопровождалась усилением социального неравенства и дробности.

В. Ключевский

В чем же он, особын путь России?

Говорят, что правильно поставить вопрос — это уже почти получить ответ на него. Поэтому, ие фиксируя свое внимание на длинной череде вопрошающих всуе, остановимся на тех, кто для этого вопрошания имел достаточно серьезные знания и основания.

Эпоха несуетного задавания вопросов в дооктябрьской России пришлась на постепенный подъем общественного движения, завершившегося много позже — в 1917 году. И поиски ответа иа вопрос об особой судьбе России неразрывно связаны с именами двух крупнейших русских историков — Соловьева и Ключевского.

Ключевскому не давала покоя мысль, почему были упущены политические свободы в те или иные узловые моменты истории, будь то первый Земский Собор, эпоха Бориса Годунова или Петра Великого. Ииыми словами, почему историческое развитие России столь часто сопровождалось становлением несвободы.

Сергей Михайлович Соловьев, живший раньше и еще не впитавший в себя общественную атмосферу несбывшихся надежд, которые русское общество связывало с отменой крепостного права, поставил вопрос об особом пути России в ином, более мажорном ключе.

Он был первый из русских историков, кто сформулировал проблему особого пути России в коитексте европейской исторической мысли того времени. Вполне разделяя, как мы знаем, известные представления многих западноевропейских историков, включая Гизо и Тьерри, усматривавших движущую силу европейской истории в борьбе классов и сословий, он видел отличие России от Западной Европы прежде всего в том, что, по его миению, условия для возникиовения классов в ней не сложились. Поэтому борьба развернулась совсем в другой плоскости - между «светлым», активным, прогрессивным государственным началом и «темным» — «родовым».

Последнее по существу включало все то, что было связано с частным — негосударственным — интересом отдельных людей,

кланов, социальных групп. То есть представляло собой то самое, что имеется в виду, когда говорят, что дело ведется «не по-государствеиному», подразумевая под этим в конечном итоге чей-то частный, корыстный интерес.

Пля С. М. Соловьева, положившего начало школе «государственников» в русской исторической мысли, государственное начало, будучи, безусловно, положительным принципом в истории России, противостояло «родовому» как отрицательному, анархическому, бунтующему и т. п., одним словом, «тормозу на пути прогрессивных требований. В его видении российская история, как известно, приобретает характер истории Государства Российского, поскольку именно оно являло собою двигатель, «мотор» этой истории, по существу единственный реально действующий фактор прогрессивных изменений. И надо сказать, что для страны, где инструмент государственности был по существу основным и даже зачастую едииственным средством решения важнейших национальных задач — от борьбы с ордынским нашествием до петровской реконструкции и далее, такая точка зрения была понятия.

Более того, понятие России в значительной степени отождествлялось с Государством Российским не только Соловьевым. Само понимание русского, русской территории после классического периода Киевской Руси

все более и более связывалось с работой государственного собирания, расширения вовне, да и дальнейшим перевариванием входящих в формирующийся русский этнос инородческих, нерусских племен и т. д.

Русский этнос в его современном понимании как нечто единое по существу был вынянчен государством в процессе смешения мощных потоков разноплеменных человеческих масс. Можно сказать, что формирование русского этноса чрезвычайно растянулось во времени, продолжаясь чуть ли не до наших дней, когда расселенные вначале группы русских в условиях мощной государственной поддержки постепеино передавали язык, затем обычаи, постепенио русифицируя, вплоть до частичной или полной утраты национального самосознания, часть населения областей финно-угорских народностей Верхней Волги, в Белоруссии, восточной степной Украине и т. д.

В этом смысле можно сказать, что роль Государства Российского в формировании русского этноса и в русской истории выглядит беспрецедентной. На этом, в частности, базируется концепция Соловьева. Государственное начало в русской истории выглядит действительно как нечто, выросшее из творящей самое себя идеи,— русский этнос, территория и культура.

И тем поразительнее, на наш взгляд, что в противостоящем «активнотворческому» го-

сударственному началу русской истории
•темном•, •родовом•
(в терминах Соловьева) принципе анархического бунтарства
земских соборов,
боярских дум
с феодальной

вольницей и т. д. Василий Ключевский усмотрел формы становления свободы в Российской истории. А точнее, - поскольку государственный принцип неизменно и многократно торжествовал, - истории становления несвободы.

Ведь в этом — парадокс и трагедия. Становление основного положительного принципа развития — государственного, борьба за его утверждение (Грозный, Петр) и т. д. осуществлялось за счет массовых репрессий, уничтожения целых укладов жизни, за счет дальнейшего ограничения свободы лич-

По существу Ключевский своими исследованиями и воззрениями задал русской истории главный и до сих пор безответный вопрос: почему исторический прогресс здесь сопровождался становлением несвободы? Почему история России вместе с гордым шествием государственной идеи представляет собой плач по утраченной свободе, особенно явственный в те моменты, когда политические свободы могли стать реальностью?

Ключевскому принадлежит также и приоритет в снятии ореола возвышенности с как бы потустороннего понятия «государственная идея», приоритет в «названии кошки кошкой». Благородное «государственная илея», «государствениая организация» превратилась в его устах в лапидарное «бюрократия», лишенная «всякого социального облика куча физических лиц разнообразного происхождения, объединенных только чинопроизводством ..

Дальнейшее развитие исторической мысли в России смягчило первоначальный своеобразный «экстремизм» суждений великих историков. Тем не менее при ближайшем рассмотрении напрашивается вывод, что, с точки зрения становления свободы в исто-

рии. Россия представляет собой загадку. Загадку тем более тревожную и опасную, что тенденция подавления в российской истории представляет собой полный разрыв с оптимистическими представлениями XIX века об истории как проникнозении •принципа свободы в мирские отношения (Гегель), о том, что •каждый шаг вперед на пути культуры был шагом к свободе» (Энгельс), и т. п. В конце концов, бог с ними, с представлениями, но отчетливая тенденция к свободе, заложенная в основы европейской

культуры, достаточно определенно реализуется в развитии наиболее благополучных демократий со времен, по крайней мере, коммунальных революций - борьбы горожан с баронами, начавшейся за столетия до взятия Бастилии. Всем обделенным это давало и по сей день дает надежды на будущее хотя бы потому, что оно не отчуждаемо никаким насилием.

История России в этом смысле представляет более чем богатый материал для построения мизантропической философии истории. И вовсе не потому, что особо богата примерами насилия и подавления, здесь как раз имеется множество серьезных соперников даже среди уже упоминаемых благополучных демократий. Не в примерах дело: некоторые даже утверждают, что патриархальное российское насилие, по крайней мере до Петра, было намного мягче цивилизованного европейского, когда по закону времен промышленной революции голодного ребенка казиили за кражу булки...

Нет, истоки исторического пессимизма, которые может навевать российская история, — в другом. При нормальном развитии европейских культур ломка старых укладов всегда сопровождалась созданием производства и образа жизни, требующего расширения прав личности по сравнению с предыдущей эпохой. Так, создание рынка труда, явившегося следствием репрессивных мер против крестьянства в Англии XVI века, эпохи становления товарной экономики, привело к формированию капиталистического производства. Что же касается последнего, то, нуждаясь в свободном рабочем, продающем свою рабо-

чую силу на рынки

дало толчок процес-

труда, оно фактически

фактически сословной демократии с королевской властью к демократии представительной. Такого рода процессы всегда подкрепляли

сам демократизации общества, рабочему

движению, переходу с течением времени от

достаточно распространенное в наши дни убеждение, что более сложное производство требует и более образованного и, главное, более инициативного, заинтересованного рабочего и тем самым приводит к расширению человеческих прав. А вместе с этим развитие самого производства, его усложнение, модернизация и т. п. требуют постоянного увеличения сферы человеческой свободы.

Суть исторического пессимизма, который можно почерпнуть из изучения российской истории, состоит в том, что в ней как будто имела место устойчивая обратная закономерность. Реформы в обществе и производстве, связанные с теиденциями развития, не только осуществлялись с помощью внешней по отношению к обществу репрессивной машины государства, но и приводили к дальиейшему ее укреплению.

Так, повсеместный в Европе процесс военных реформ, связанный с переходом от войска средневекового феодального рыцарства к служилой дворянской армии и в конечном итоге к наемным армиям абсолютных монархий, в России происходил очень своеобразно. Если в Европе усиление ко-

Другой пример. Усиление власти королей абсолютистской Франции шло, как известно, за счет поддержки - и прежде всего денежной — свободных городов. Третье сословие нуждалось в сильном короле: ставя во главу угла права экономические против произвола удельной феодальщины, оно видело в короле гаранта своих прав. Развитие абсолютизма, соответственно, сопровождалось формированием гражданского общества в стране, национального рынка и т. д., то есть усилением сферы индивидуальной свободы. Сильная власть, под защитным коконом которой шло развитие, играла конструктивную роль в обеспечении этого процесса, черпая одновременно в нем свою экономическую мощь, пока не стала для выросшего третьего сословня обузой и архитектурным излишест-

В России при Грозном процесс шел в обратную сторону. Усиление самодержавия сопровождалось разорением Новгорода и Пскова, бывших свободных городов, и разрушением ростков гражданского общества. Самодержавие, опираясь непосредственно на мелкопоместных, было самодостаточно и видело в свободных городах угрозу своей власти. В свою очередь, реформы Петра, связанные, в частности, с введением казенной мануфактурной промышленности и созданием регулярной армии, сопровождались резким усилением эксплуатации крестьянства, усилением царской власти без какого бы то ни было противовеса. С расширением

и усилением в качестве инструмента этой власти европеизированного чиновничьего аппарата.

И сталинская индустриализация не представляет в этом смысле никакого исключения.

Создается представление о том, что в России в



борьбе со сложившимися, - в России проводились в интересах власти перед лицом внешней и внутренней угрозы, в частности со стороны собственного общества. Поэтому эти реформы осуществлялись прежде всего посредством подавления общества, породив специфический русский феномен отчуждения общества от власти.

Это отчуждение прослеживается в отношении к Грозному, царю с «прокажениой» совестью (слова Курбского). Ибо это он резким укреплением деспотического всевластия государства заложил основы Смуты XVII века, смуты, в которой уже с помощью поляков пыталась возродиться подкошенная Грозным феодальщина.

Это отчуждение видится прежде всего в расколе, когда «...в народе проснулось подозрение, что православное царство, Третий Рим, повредилось, произошла измена истинной веры. Государственной властью и низшей церковной иерархией овладел антихрист. Народное православие разрывает с церковной иерархией и государственной властью **. И уже немного позже общество и вся Россия отказываются от Петра, царя-•антихриста», впервые в историн Государства Российского осуществлявшего массовые казни инакомыслящих. Отказ старой культуры от царя-реформатора проявлялся и в бегстве в леса староверов, образовавших на Урале и в Сибири целую контркультуру традиционной русской учености, просуществовавшую чуть ли не до нащих дней.

И. накоиец, это отчуждение общества и культуры от самодержавной власти неповторимым образом проявилось в феномене

• Н. Вердяев. Истоки и смысл

русского коммунизма.

русской интеллигенции. Феномене европейски образованного интеллектуального сословия, взращенного самой же властью, которое в своих базовых основах отрицает самодержавие этой власти, вы-

ступая одновременио в качестве совести н гласа притесненного общества. Все это вместе есть не что иное, как отчуждение

Отчуждение — прежде всего как отъятие, экспроприация свободы индивидуума, данного ему в качестве особого дара. Божественного дара, как утверждает христианская теология, в поисках решения проблемы существования зла на Земле... Ибо сотворен человек был свободным, отмеченный всемогущим Богом, чтобы выбирать добро и зло, понимать и раскаиваться в совершенных грехах. Раскаиваться, вырастая в муках самосознания и самопознания.

Свобода воли царя проявляется, когда он похищает свободу у общества под давлением жесткого межгосударственного соперничества. Когда исторический прогресс производительных сил навязывается обществу насилием в виде реформ. Отчужденная свобода в пароксизме насильственных реформ приводит к тому, что прогресс производства оборачивается в регресс общественных отношений... Это — Россия.

Налицо особенное, ни с чем не сравнимое развитие, в котором движение вперед парадоксальным образом переплетается с подавлением свободы, а технический и другой прогресс — с отчуждением общества от государства. Все это создает неповторимый лик Россин, прочно завоевавшей за рубежом репутацию страны загадочной и непредсказуе-MON

Но почему это так и в чем причины этого пути? Попробуем поразмыслить на эту тему.

«Русская иациональная идея» и реформа

Пожалуй, ближе всего к разгадке подошел Николай Александрович Бердяев, изгианный из отечества бездомный философ, поразивший Европу своей личностью, а затем и мессианской «русской национальной идеей», принесшей в благополучное буржуваное общество «эсхатологическое чувство судеб истории.

Восстанавливая непрерывность русской

истории после 1917, он использует шпенгле- ческую обращенность к концу», к всеобщеровский термин «псевдоморфоз». Характеризуя этим словом отношение между диктатурой пролетариата и теократией, Бердяев открывает способ, по которому в древнюю привычную схему — признание высшей помазаннической власти монарха — вселяется иовый императив, сходный с теократическим по функции, ио противоположный по существу, национальный по форме и социалистический по содержанию. И здесь пролетарский мессианизм (спасение всего человечества можно осуществить лишь в процессе построения коммунизма) падает жертвой «мессианизма русского народа»: «Третий Интернационал не есть Интернационал, а русская национальная ндея, Третий Рим.

Эта точка зрения, подхваченная в тех или иных формах очень многими на Западе, по своей сути очень близка к Соловьеву. Из глубины веков начавшееся шествие «государственной идеи не останавливается рубежом Октября и его катаклизмами, а идет дальше, в новое время, перерастая в процессе псевдоморфоза в партийную диктатуру во главе с непогрешимым Вождем. И вливает (если перефразировать пословицу) старое вино в новые мехи, восстанавливая историческую непрерывность передачи в будущее священных начал самодержавия и помазанничества. Так же, как в петровские времена, «государственная идея» освоилась и воплотилась в новой форме — европейского абсолютизма...

Но что еще более важно, «русская национальная идея» Бердяева это не что иное, как трансформированная «государственная идея». Такая идея, которая в своем переосмыслении, если не сливается с русским духом, то, уж по крайней мере, становится фундаментальной основой российской цивилизации. «Русская идея» Бердяева — это нация, воплощенная в мессиаиском государстве и помазаннике божьем. Государство выступает как

активное формообразующее начало нации, ведущее и взращивающее ее в процессе активных реформ сверху. Куда? В «ЭСХАТОЛОГИ-

му спасению, будь то коммунизм или священный порядок «Третьего Рима».

Фактически только просоловьевское объяснение Бердяевым революции — на путях национальной идеи - открыло реальную парадоксальность, чуть ли не патологичность Российской истории. Дело в том, что если соловьевское объяснение истории России во многом вырастало из фактов, то концепция Бердяева, продолжая Соловьева через рубеж Октября, улавливая тенденцию, многим фактам просто противоречила. А эти противоречия родили совершенно противоположиую тенденцию — считать революцию явлением нерусским, привнесенным европейским марксизмом, а лидеров революции - чуть ли не иностраицами. В той или иной степени эту тенденцию как-то воплощают Солженицын и многие другие. Действительно, вне зависимости от отношения к тем или иным доктринам следует признать - и сейчас это широко признается, - что революция, переродившаяся в тридцатых годах в сталинский террор, построенная на интернациональных началах, резко ударив по всем нациям страны, не в меньшей, а может быть, даже в большей степени ударила по русским. Речь идет прежде всего об уничтоженин крестьянской основы нации, деревенской колыбели русской культуры, раскрестьянивании, стоившем гигантских человеческих жертв и превратившем в конечном итоге сегодняшнюю нечерноземную полосу страны

Здесь, разумеется, есть о чем задуматься и усомниться: что же это за такая «русская национальная идея», которая подрывает живые основы нации, живые основы самой себя...

Вот и выстроился парадокс. Он состоит в том, что если следовать позиции русской национальной идеи, то в российской цивилизации как бы заложен своеобразный «ин-

стинкт самоуничтожения», порожденный мессианским началом. Ведь сталинское иациональное избиение — не первое. События революции не уникальны - носителей культуры, интеллигентскую элиту, выбрасывали и уничтожали в России не в первый раз. Нельзя также сказать, что пренебрежение и презрение к традиционной культур, в том числе и крестьянской, - первый прецедент и связан только с Октябрем.

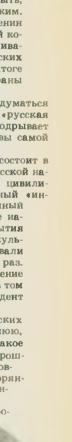
Вспомним, что внедрение новых советских порядков, как бы ии топтало оно прежнюю, традиционную Русь, не шло ни в какое

сравнение с резким разрывом с прошлым, происшедшим на Руси петровской, когда в течение столетия дворянская элита превратилась в собственной стране чуть ли не в иноязычных иностранцев и регулярный процесс восстановления

оборванной нити старой культуры начался фактически только в XIX веке с формированием общественных группировок славянофилов и западников. Вспомним и Грозного, яростно ломавшего









прежнюю культуру удельного порядка, бояршины, но одновременно и боярских вольностей. Вольностей не только и не столько боярских, сколь народных, связанных с культурой судопроизводства, чувством собственного достоинства и т. д. Отдельные исследователи по источникам прослеживают резкую деградацию за период XVI - XVII веков институтов гражданского общества, прежде всего судопроизводства, самосознания своих прав, способности решать социальные конфликты без насилия. Деяния Яростного Иоанна и его последователей бьют в одну и ту же точку, бьют по обществу, усиливая новые, ущемляющие его природу деспотические начала государства.

Интересно, что в определенном смысле, а именно мессийном, имперском, это действительио была борьба за воплощение национальной идеи. Ведь в конечном итоге реформы Грозного, Петра и даже Сталина имеют чисто прагматическое объяснение. Выстраивая сильное государство, переиимая с Запада технологию и даже частично культуру, все три самодержца стремились прежде всего выжить в непростой среде государственного соперничества того времени.

Можно сказать даже сильнее. В определенном смысле все три реформы, связанные с усилением государства, были ответом на своеобразно понятый исторический вызов Запада. Грозный, стремясь удержать страну от распада, шел в струе формировавшихся в Европе абсолютных монархий, переходящих, в частности, от средневекового рыцарского войска к дворянскому (военники) и затем платному, разумеется, на свой манер и на свой лад в исторических условиях России. А оии были таковы, что вместо просвещенного абсолютизма вырос деспотизм азиатского толка в стиле Кира Великого.

Что касается Петра, то здесь случай классически ясный. Потому-то и назван Петр Великим, что в российской исторической мысли давно утвердилось представление о целесообразности и действенности его реформ как ответа на исторический вызов вступавшей в современность Европы.

Случай Сталина с его модернизацией, направлениой прежде всего на создание современной армии, далеко не столь однозначен — у многих появляются сомнения, возник бы Гитлер, не появись в Европе коммунистическая Россия. Следует, однако, ответить, что субъективно, то есть в рамках самосознания правящей в стране партийиой элиты, сталинская модернизация выступала как ответ капиталистическому Западу.

Таким образом, во всех трех случаях правищая элита, а также те, кого она мытьем и катаньем в этом могла убедить, воспринимали реформы или модернизации как решение остро стоящих национальных задач сохранения и преумножения величия страны в условиях угрозы ей извне, со стороны Запада. С этой, может быть, и своеобразной точки зрения реформы толкала прежде всего «русская национальная идея». Не обошла она и перестройку.

В результате такого развития сложился своеобразный «русский путь» — от модернизации к модернизации. А поскольку реформа сверху, особенно внедрение нового, требует усиления власти, то развитие произволительных сил в России, сопровождаясь волнообразным усилением деспотизма на каждом витке реформ, шло в стороиу уничтожения гражданского общества, до некоторой степени возрождавшегося, однако после того, как эпоха реформ проходила. Но поскольку модернизации по мере развития техники и технологии становились все более сложиыми, для их осуществления требовалось все большее усиление власти. По тех пор, пока социальная структура страны была чуть ли не «расплющена» — почти идеальное равенство при малочисленной элите — катком сталинских репрессий.

Остается только задать себе вопрос: почему же все это происходило именно в России, каковы реальные приводиые механизмы этого странного развития, развития под мистическим мессианским знаком русской иациональной идеи, чуть ли не одержимой инстинктом самоуничтожения? Для ответа на этот вопрос вспомним, что отчуж-

дение свободы, под знаком которого происходило историческое развитие России, есть одновременно и становление несвободы.

Становление несвободы в русской истории

Мы не будем вдаваться в детали ранней истории России, котя они и важны. Отметим только моменты сложившегося к XII веку удельного порядка, важные для дальнейшего изложения.

Первый. Россия как государство в значительно большей степени, чем другие, сложилось вокруг торговых городов. Может быть, даже само образование этого государства, его богатство и многолюдие были связаны с торговым путем «из варяг в греки».

Удельный порядок в стране сложился к XII веку. Для нас же важио, что русский город эпохи развитого удельного порядка до Батыева погрома имел ряд важных отличий от западноевропейских. В западноевропейских совершенно иначе были сбалансированы три основные социальные силы, те силы. которые всегда являлись участниками классической шахматной партии феодальных времен в борьбе за власть и алияние. В России княжеская или королевская власть, аристократия (боярство) и, наконец, верхушка купечества в системе своих противостояний образовали довольно-таки экзотическую фигуру, совершенно немыслимую для Западной Европы. А именно: землевладельческое боярство городов, смыкаясь с верхушкой посада (при доминировании боярства), противостояло как стабилизирующая сила завоевательным амбициям князей и их дружин.

Следует заметить, что тенденция к стабилизации удельного порядка на основе боярско-купеческой власти в окончательном виде закрепилась в форме олитархической республики только в Новгороде и Пскове, В других же местах возник затяжной конфликт боярства с княжеской властью, в результате чего невозможно было противостоять усобицам, раздробленности.

Иное — в Западной Европе. Как известио, начиная с периода коммунальных революций, города, воздух которых «делал человека свободным», стали неподвластны аристократии, образуя со временем естественную опору королевской власти в борьбе за объединение страны.

Развитые русские города напоминали скорее не западноевропейские с их выборной демократией, базирующейся на праве частной собственности (магдебургское право), а города-полисы Эллады, связанные с представлением о гражданстве и непосредственной демократии (вече), никаким особым правом собственности — как окончательная инстанция — не ограниченной. Этот момент прекрасно иллюстрируется частыми эксцессами политической борьбы в Новгороде,

когдв соперничающие боярские группировки регулярно сводили счеты путем натравливания горожан друг на друга,— до частной литут собственности!

Понятно поэтому, что богатейший городской уклад даже в своих максимальных проявлениях демократии в Пскове и Новгороде Руси Киевской был связан не с ростками гражданского, правового общества, а базировался скорее на античной структуре непосредственной демократии с присущим ей неустойчивым правовым режимом, определяемым диктатурой веча, за которым в каждом конкретном случае, очевидно, стояла ликтатура той или иной правящей в ланный момент группировки боярско-купеческой олигархии. Поэтому не исключена возможность того, что даже без Батыева погрома становление буржуазных отношений в России происходило бы сложно до тех пор, пока в череде погромов и контрпогромов правящая элита и примыкающие к ней слои не выработали бы устойчивого правового режима частной собственности. Тем не менее это почти с гарантией, вероятно, произошло бы, учитывая мощнейшее влияние западного, магдебургского права на Псков и Новгород, а затем (может быть) и далее, внутрь страны.

Для нас важно, что такая относительная неразвитость гражданского общества, связанная с боярским доминированием в городах, позволила в дальнейшем достаточно просто переложить на города тяжесть поборов татаро-монгольского ига, превратив оставшиеся в живых города в дойную корову ордынцев при пособничестве боярства и помощи князей.

Роковое влияние Батыева погрома на всю дальнейшую историю России состоит не только и не столько в том, что богатые торговые города служили естественной приманкой и постепенно почти все стали «законной» добычей ордынцев. Опыт показывал, что города во многих случаях довольно быстро оправлялись от погромов. На наш взгляд, столь неправдоподобно сильные последствия и длительное влияние «ордынского» деспотического начала в истории России связано с тем, что погром и дань послужили спусковым механизмом и стимулировали, запустили процесс формирования совершенно другой структуры власти и г угого соотношения социальных слоев — купечества, аристократии, княжеской власти. Более того, процесс облегчился тем, что уже существовал и требовал перенесения на русскую почву готовый образец — золотоордынская деспотия восточного типа.

Системы власти, однако, как известно, не переносятся по чьему-то хотению, как цветы из кадки в кадку. Шел тонкий и нетривиальный процесс, в результате которого наследие восточных владык, пожирая систему удельного порядка, стало прорастать восточной деспотией на русской почве, в Московском царстве.

Известно мнение о том, что монголы, не затронув русского общества и даже не изменив антропологического типа основной массы русских, тем не менее оставили после себя Московское царство как кальку с ордынской системы власти, ордынского государства.

Нам бы котелось задаться вопросом, каким образом такое странное событие вообще могло произойти? Об этом — гледующая статья. Воспоминания о нэпе, отрывки из которых публикует наш журнал, были написаны через тридцать лет после событий, за тысячи километров от места действия— в Париже; вышла же в свет книга еще через пятнадцать лет, еще дальше от родины автора— в Калифорнийском университетском городке Стэнфорде*.

Биография автора, Николая Владиславовича Вольского, выступавшего обычно под псевдонимами Н. Валентинов или Е. Юрьевский, огромна, удивительна — и в то же время для
России обыкновенна. Год рождения — 1879 (как у Сталина, Троцкого). Родители, старинные
тамбовские дворяне, рано махнули рукой на сына, который из Петербургского технологического института уходит в торьму, в ссылку, получает от полицейского удар саблей по голове,
эмигрирует, сближается с большевиками и Лениным, потом — ссорится, переходит к меньшевикам. В комментариях к сочинениям Ленина пегко отыскать имя Валентинова и подробности политических, философских споров; куда труднее советскому читателю ознакомиться с воспоминаниями самого Валентинова о Ленине («Встречи с Лениным», 1968 год,
и ряд других). Некоторые отрывки из этих мемуаров у нас публиковались (например,
христоматийно уже известный пересказ воспоминаний самого Ленина о влиянии на него
Чернышевского), другие страницы до сей поры в «спецхране» — надеемся, ненадолго, ибо
при всей обычной субъективности мемуариста, невозможно уже делать вид, будто этих интереснейших воспоминаний не существует...

Поспе 1905 года Валентинов снова в России, где серьезно занимается философией, экономикой, получает известность как журналист. Октябрьскую революцию и военный коммунизм Н. Вольский решительно не принимает, однако приветствует переход к нэпу и, вместе со многими представителями сошедших со сцены политических партий, принимает твердое решение не углубляться в идеологические распри, а чем возможно послужить отечеству. В этом духе Вольский написал Ленину, и умирающий председатель Совета Народных Комиссаров через сестру, Марию Ильиничну, благодарил прежнего сотрудника-противника за его готовность.

На страницах любопытной, пусть далеко не во всем точной, книги воспоминаний Вольского о нэпе (которая, надеемся, вскоре будет полностью издана в Советском Союзе) мы встречаемся с рядом подробностей, неизвестных, малоизвестных или хорошо забытых, о том, как часть старой интеллигенции честно служила новой России, о мечтах этих людей, что экономические реформы соединятся с политическими, о жгучей ненависти к нэпу значительной части аппаратных деятелей двадцатых годов — и о противостоящей им вере в нэп, стремлении расширять его «всерьез и надолго», характерных для Дзержинского и ряда других большевистских деятелей.

Почти десять лет Валентинов прослужил на ответственных должностях Высшего совета народного хозяйства, а затем чудом спасся от неминуемой гибели в сталинских политических процессах, уйдя в эмиграцию после 1930 года. За границей, преимущественно в Париже, он проживет до глубокой старости. Там испытывает тяжкие лишения, но непрерывно работает, сохранив до последних дней ясный ум и стиль.

Знакомясь с опубликованными и неопубликованными материалами меньшевиков, кадетов, монархистов, сосредоточенными в Гуверовском архиве Стэнфордского университета и других заграничных хранилищах, автор этого предисловия был поражен выдающейся ролью ряда изгнанников в собирании, сохранении ценных документов русской культуры и общественной мысли. Вместо привычно снисходительной формулы «несмотря на эмиграцию и ошибочные идеологические убеждения, эти люди все же...» — вместо этих и иных пустых фраз того же рода следует низко поклониться таким людям, как Николай Владиславович Вольский, — за их труды и надежды, за глубину мыслей, позволившие им не принять тоталитарно-сталинские идеи и в то же время не давшие шарахнуться к полному отрицанию российского прошлого, российской мысли, великого литературного и идейного наследия.

В своей книге о нэпе, в своих многочиспенных письмах друзьям по эмиграции (об этом когда-либо пойдет особый разговор) Валентинов толкует о крахе надежд на «перестройку» двадцатых годов, о чрезмерных тогдашних иллюзиях, несбывшихся исторических вариантах; и в то же время основной пафос книги о нэпе и других сочинений этого человека—что все равно следовало поработать, ввязаться в борьбу; позиция, занятая, скажем, «Социалистическим вестником», известным заграничным меньшевистским изданием, трактовавшим нэп как большевистскую капитуляцию перед капитализмом, Валентинову совсем не интересна. Что же, не вышло; в истории многое не выходит, но каждый ли может сказать: «Я сделал, что мог, пусть другие сделают больше»?

Тут нечто вроде завещания потомкам, которое и сейчас не имеет гарантии, что все обязательно получится,— но все равно надо ввязаться в драку; хотя бы для того, чтобы «не быпо мучительно стыдно за бесцельно прожитые годы...»

* Н. Валентинов (Вольский). Новая экономическая политика и кризис пути после смерти Ленина. Годы работы в ВСНХ во время НЭП. Воспоминания. Под редакцией Я. Буиина и В. Бутенко, с предисловием Бертрама Вольфа. Hower institutim press, Stanford University, Stanford, California, 1971.

заинтересованного

Должен предупредить: я не пишу историю советской революции периода нэп. О ней писали другие и о ней много и многие будут писать, так как в сущности настоящей ее истории еще нет. Она не написана. Это теперь, в 1956 году, признали даже Хрушев и Микоян и все за ними идущие. Составляя свои воспоминания, хочу сообщить то, что я видел, что слышал, причем главнейшая моя цель — это сообщить то, что неизвестио, что в печать не попадало, а если упоминалось, то неполно и под иным углом зрения, иным освещением. То, что я слышал, не есть какая-то непререкаемая истина. Возможно, что приводимые мною указания или высказывания некоторых лиц не совсем соответствовали действительности, но я считал нужным их привести, так как, во-первых, в то время, которое описывается, они мне казались несомненной правдой, а, во-вторых, лишь их сопоставление (а этим я не занимаюсь) с другими указаниями, высказываниями и фактами могло бы установить полную истину. Обстоятельства сложились так, что ряд фактов сейчас навестен только мне одному. Остальных лиц, их знавших, кажется, уже нет в живых. Следовательно, если эти факты и события, мне известные, своевременно не зарегистрировать, не передать, они из писаной истории, как это часто уже бывало, исчезнут без следа. Например, о существовании в 1923-1927 году кружка меньшевиков («Лига наблюдателей»)** и его меморандума «Судьба основных идей Октябрьской революции», основанном на анализе идей Ленина, никогда и ничего в печать не попадало. Между тем, передавая без малейших прекрас, без исправлении, подлинные мысли, взгляды, чувства участников этого кружка, их своеобразное понимание эволюции взглядов Ленина за 1917-1923 годы, только и можно дать объясиение: почему они, как и значительная часть российской интеллигенции, стали в эпоху нэп с большим рвением участвовать в хозяйственном строительстве советской власти и в этом отношении резко разошлись со взглядами эмиграции. Из того, что я сообщаю, будет легче понять и другое: подчиняясь каким мотивам, эта интеллигенция была против появившейся в 1923 году троцкистской оппозиции, склоняясь к позиции Центрального Комитета партии, потом к политике правых коммунистов, но всегда отталкивалась от Сталина, даже и тогда, когда он защищал нэп.

Через все главы второй части моих записок проходит как рефрен в разных вариациях одно указание, и к нему-то и хотел бы привлечь возможно больше внимания. 1925 год был особенным годом, но прошу не

понимать его в узкокалендарном смысле. В него входит часть 1924 и частина 1926. 1925 год -- год максимального расширения нэп. Достаточно напомнить, что зажиточные крестьяне («кулаки») получили тогда право арендовать землю и нанимать батраков. 1925 год — это год, когда на всю экономическую политику накладывали «умиряющую печать правые коммунисты. В хвосте за Рыковым брел Сталин, клеймивший «классовую борьбу» в деревне, взываащей к примирению и соглашению с кулаками. В 1925 году ревностно работавшие во всех хозяйственных областях кадры беспартийной интеллигенции отнюдь не считали себя последней спицей в советской колеснице. Наоборот, чувствовали себя огромной таорческой силою, восстанавливающей хозяйство, его преобразующей и им управляющей... 1925 — год надежд и великого оптимизма у одной части этой интеллигенции, поставившей ставку на благостную эволюцию власти, верившей, что советская страна, уйдя от военного коммунизма, но не возвращаясь к капитализму, сможет при самоотверженной работе интеллигенции построить «дом», удобный для всех классов общества. Эта вера, эти чувства, это сознание, этот оптимизм носились в воздухе 1925 года, делали его для многих годом больших надежд, но я не знаю ни одного произведения, ни одного автора, который передал бы «воздух» 1925 года, изобразил «сознание» его. Видимо, это недоступно тем, кто в то время не жил в Советской России, не погружался с головой в общественную работу, не имел постоянного контакта с представителями власти, короче сказать - не дышал «аоздухом 1925 года ..

Единодушие?

В октябре 1921 года на московской партийной конференции Ленин указал, что о необходимости «новой экономической политики никто не спорил, и вся партия на съездах, на конференциях и в печати приняла ее совершенно единогласно».

Мы подходим к вопросу, очень мало освещенному в печати и обычно решаемому самым трафаретным образом. Нужно в историю этого важнейшего вопроса внести некоторые непоявлявшиеся в печати данные, причем заранее скажу, что хотя мы в «Лиге наблюдателей» этими данными и располагали, но вытекающие из них последствия и выводы сознавали и оценивали слабо и недостаточно. Дело в том, что Ленин по разиым соображениям сказал иеправду: никакого единодушия в принятии иэп в партии не было. Вот что я слышал от коммуниста «середняка» П. Н. Муравьева, одно время бывшего вместе со миою членом редакции органа ВСНХ - «Торгово-промышленной газеты»:

 Во время военного коммунизма жилось тяжко, мучил колод, мучил голод, даже мороженый картофель считался редким экзотическим фруктом. Но самый остов, самый

^{*} Отрывки на книгн

Шуточное название кружка интеллигентов, обсуждавших развитие событий в стране. (Ред.)

костяк существовавшего в 1918-1920 годах строя был прекрасным, был действительно коммунистическим. Все было национализировано, частная собственность вытравлена, частный капитал уничтожен, значение денег сведено к нулю, а вместо торговли по капиталистическому образцу -- в принципе равное для всех распределение, получение материальных благ. Мы осуществили строй. намеченный Марксом в его «Критике Готской программы» (Sic!). Нужно было только влить в него материальное довольство и все стало бы сказочно прекрасным. Словно молотом по голове ударило, когда услышали, что нужно нефть в Баку и Грозном отдать заграничным капиталистам в концессию, что им нужно отдать в концессию леса на Севере, в Западной Сибири и множество всяких других предприятий. В тот самый момент, когда появилась такая мысль, здание Октябрьской революции треснуло, пошатнулось».

В статьях и речах Ленина, посвященных нап, можно найти подтверждение, что в партии было действительно немало лиц, думавших и говоривших, как Муравьев. Забывая, что он говорил об едииодушном принятии нап, Ленин признает, что в партийных кругах в связи с нап проявляется «настроение уныния и упадка», часто «негодования», «настроение весьма кислое, почти паническое», «настроение подавленное».

«Если сейчас, -- говорили многие коммунисты, - выдвигаются обыкновенные, простейшие, вульгарнейшие, мизернейшие торговые задачи, то что может тут остаться от коммунизма? • Ленин указывает, что есть партийцы, которых он называет поэтами, утверждающие, что прежде, в 1919-1920 годах, в Москве, «несмотря на холод и голод, все было чисто и красиво», а с приходом нэпа от нее стало вонять. Ленин с усмешкой говорил, что из последнем расширенном Исполкоме Коминтерна «некоторые непозволительным образом, по-детски, расплакались, видя, что мы отступаем». Сражаясь с подавленным настроением. Леиин стремился доказать (вступая в противоречие с самим собой), что военный коммунизм совсем не был стройной системой, - как на том настанвали не только •середняки-партийцы вроде Муравьева, но и люди калибра Милютина, - а только «временной мерой, вынужденной обстоятельствами». Ленин жаловался, что в провинции новая политика •остается в громадной степени неразъясненной и даже непонятной. И Ленин начинал свирено злиться, когда слышал, что большого внимания нэп отдавать не следует: это, мол, новшество невсерьез и ненадолго. Отвечая на это, Ленин на X конференции партии разразился ставшей знаменитой фразой: нэп — всерьез и на-

Принятие нэп, как мы видим, совсем не было единодушным. Можно констатировать обратное: аргументы Ленина за нэп отлетали от партийцев как горох от стены. Не могу здесь не вспомнить одну беседу с моим старым знакомым, Ю. М. Стекловым, ставшим редактором «Известий ВЦИК» (он был там до половины 1925 года). Редакция

«Известий», где я навестил Стеклова, помещалась тогда в здании «Русского слова» самой большой газеты в довоенное время, и Стеклов сидел в кабинете, который занимал я в бытность мою фактическим редактором «Русского слова».

«Ленин, — сказал мне Стеклов, — произвел изумительный по смелости и решительности поворот политики. «Научитесь торговать!» — мне казалось, что я скорее губы себе обрежу, а такого лозунга не выкину. С принятием такой директивы нужно целые главы марксизма от нас отрезать. Давать руководящие принципы они нам уже не могут. А когда Ворейкис бросил Ленину такое замечание, тот крикнул: «Пожалуйста, не обучайте меня, что взять или что откинуть от марксизма, яйца курицу не учат!».

По самому своему официальному положению Стеклов должен был в газете ВЦИКа защищать прокламируемую Лениным новую экономическую политику. Если он и делал это, то сопротивляясь. А что при принятии нэп происходило на верхах партии, я узнал от А. И. Свидерского. Его я давно знал... В 1921 году Свидерский занимал большой пост в Комиссариате Продовольствия (член Коллегии Наркомпрода), потом был заместителем народного комиссара земледелия. На партийной конференции в мае 1921 года он выступал с одобренным Лениным докладом о проведении продовольственного налога, то есть одной из важнейших частей новой экономической политики, Как реагировали верхи партии на нэп, он, конечно, превосходно знал и не мог не знать...

Полностью согласны с ним, может быть. только Красин и Цюрупа; все другие или молчат, или упираются. На одном собрании (Свидерский не указал, на каком, а я о том не спросил) Ленин говорил: •когда я вам в глаза смотрю, вы все как будто согласны со мной и говорите «да», а отвернусь вы говорите «нет». Вы играете со мной в прятки. В таком случае позвольте и мне поиграть с вами в одну принятую в парламентах игру. Когда в парламентах главе правительства высказывается недоверие, он подает в отставку. Вы мне высказывали недоверие во времена заключения мира в Бресте, хотя теперь даже глупцы понимают, что моя политика была правильной. Теперь снова вы высказываете мне недоверне по вопросу о новой экономической политике. Я делаю из этого принятые в парламентах выводы и двум высшим инстанциям — ВЦИКу и Пленуму — вручаю свою отставку. Перестаю быть председателем Совнаркома, членом Политбюро и превращаюсь в простого публициста, пишущего в «Правле» и других советских изданиях».

- Ленин, конечно, шутил!

«Ничего подобного. Он заявлял о том самым серьезным образом. Стучал кулаками по столу, кричал, что ему надоело дискутировать с людьми, которые никак не желают выйти ни из психологии подполья, ни из младенческого непонимания такого серьезного вопроса, что без нэп неминуем разрыв с крестьянством. Угрозой отставки Ленин так всех напугал, что сразу сломнл выражавшеся многими несогласие. Например, Бухарин, резко возражавший Ленину, в 24 минуты из противника превратился в такого страстного защитника нэп, что Ленин пристрастного защитника нап, что Ленин при

нужден был его сдерживать. У меня, с иронией указывал Ленин, допустим, 25 аргументов за введение нэп; товарищ Бухарин к ним хочет прибавить еще 50. Боюсь, что своей массивной прибавкой он просто утопит нэп, превратит ее в нечто такое, с чем я уже согласиться не могу. Поэтому лучше останемся с 25 аргументами».

В некрологе о Ленине Бухарин писал:
•Ленин вел за собой партию как власть
имеющий. Он мог идти против течения со
всей силой своего бешеного темперамента.

Бешено идя против течения, он властно, клыстом заставил партию принять и политику концессий, и нэп, но глубокое непокоренное сопротивление всему этому в партии, несомненно, осталось, не было уничтожено. В марте 1923 года (Ленин тогда лежал, пораженный параличом) Молотов в •Правде• писал, что несмотря на два года проведения иэп «недьзя сказать, что эта политика вполне понята и правильно оценена. •Где-то около (?) партии продолжают делать попытки распространения мутно меньшевистских идей под флагом коммунистического радикализма». В замысловатой форме Молотов констатировал простой факт, что продолжают существовать партийцы, считающие строй 1918-1920 годов в его основе действительно коммунистическим и потому скорбящие, что от этого строя партия ушла к капитализму. Сопротивление нэп - в виде остро появляющейся почти панической боязни ее -- жило не где-то около партии, а в партии самой и в самых ее высших сферах. В том же 1923 году, в апреле, на XII съезде партии, на котором больной Ленин не мог присутствовать, Троцкий в своем докладе о положении промышленности говорил о громадной опасности, созданной тем, что «мы вызвали в свет рыночного дьявола». Фраза, много говорящая. С точки зрения последовательно мыслящего ортодокса марксиста-коммуниста, рынок -- феномен «дьявольского» характера и происхождения. Боязнь этого «дьявола», то есть вообще нэпа, проявилась у Троцкого в сильнейшем виде в следующих словах в том же докладе 1923 года: «Начинается эпоха роста капиталистической стихии. И кто знает, не придется ли нам в ближайшие годы каждую пядь нашей социалистической территории отстаивать зубами, когтями против центробежных тенденций частнокапиталистических сил?»

«Зверь» прыгал совсем небольшими прыжками и был похож скорее на котенка, но испуганному воображению не какогонибудь М • авьева, а самого Троцкого, казался стращным зверем Апокалипсиса. Осенью 1923 года об этом звере, поедающем социалистическую экономику, постоянно говорил Пятаков, заместитель председателя ВСНХ: «Зародыши товарной капиталистической системы выросли и грозят неисчислимыми напастями социалистической системе. Всякие вариации речей Пятакова на эту тему я слышал много раз собственными ушами. «Всерьез и надолго» нэп не был принят. Это нужно знать. Без должного внимания к этому факту, без знания и анализа его вся последующая история большевизма остается непонятной.

Наша «Лига наблюдателей» в своем оптимизме, в своей ставке на здоровую «эволюцию» советского строя, несомненно, недооценнвала силу сопротивления нэп. Мы, напри-

показательного факта. В общей программе нэп Ленин отводил очень важное место концессиям, поэтому в конце 1923 года, работая в «Торгово-Промышленной Газете». я хотел посвятить концессиям целую серию статей с целью проанализировать, что такое представляют 300 поступивших на этот счет из-за границы предложений. Мое начальство (Савельев) мне сказало: «Погодите заказывать статьи на эту тему, нужно предварительно понюхать, как на вопрос смотрят в ЦК .. И, понюхав, Савельев мне рекомендовал: «Не раздувайте это дело, в сущности почти никто на концессии не смотрит серьезно». Это лишний факт, свидетельствующий, что только под хлыстом Ленина партия пошла на нэп.

Труд производительней, зарплата выше

Четыре кампании ВСНХ связаны с именем Дзержинского: борьба за понижение промышленных цен, за увеличение производительности труда, за восстановление металлопромышленности, за «режим экономии». Непомерно вздутые цены, создавшие кризис сбыта, кошмаром преследовали Дзержинского. Он не мог об этом говорить спокойно. Придя в ВСНХ, он стал проводить, по его выражению, «топорное» понижение цен. Но при огромном усилии снизить оптовые цены это не привело к соответствующему снижению розничных цен. Дзержинский с ужасом говорил, что, например, цена ситца в апреле 1925 года осталась такой же высокой, как 1 апреля 1924 года.

Неизмеримо более плодотворной оказалась другая кампания Дзержинского за увеличение производительности труда. При вступлении Дзержинского в ВСНХ с этим вопросом обстояло очень плохо. Выработка рабочих была значительно ниже довоенной. В некоторых предприятиях рабочих было в два раза больше, чем в 1913 году. а производили они меньше, чем тогда. В отличие от 1923 года с его забастовками н требованиями повышень заработной платы их в 1924 и 1925 годах почти не было. но дисциплина на предприятиях была крайне расшатана. С администрацией мало считались. Замечались постоянные прогулы по неуважительным причинам. Принудительное, до нэпа, воздержание от спиртных напитков исчезло, появилась в продаже водка, вместе с нею пьяиство, массовые невыходы на работу после получения заработка и праздничных дней. В Москве в рабочем районе — на Пресне — можно было постоянно видеть десятки совершенно пья-

Борьба за увеличение производительности труда встречала сопротивление со всех сторон. Профессиональные союзы старались от нее уклониться, а так называемая •рабочая оппозиция •, с которой солидаризировалась и троцкистская оппозиция, находила принципиальные возражения против увеличения производительности труда. Они были широко развиты в заявлениях 1926 и 1927 годов. «Рабочая оппозиция» указывала, что так как реальная заработная плата не достигла довоенной (1913 года), недопустимо и даже преступно требовать от рабочих, чтобы они производили столько же, как в 1913 году. Рост заработной платы должен не следовать за ростом производительности труда, а ему предшествовать. Отрицание этого положения, по мнению оппозиции, свидетельствует, что в СССР социалистический принцип замещается принципами чисто капиталистического общества. и это одно из неизбежных проявлений социального зла, создаваемого нэпом. Интенсификация труда — при заработке ниже довоенного, при плохом питании, при оборудовании хуже довоенного - ведет к истощению рабочих, росту среди них инвалидности.

В возражениях «рабочей оппозиции», а среди нее было много настоящих рабочих, все время проступали примитивные пролетарские эмоции и огромная доза экономического невежества. Другой, но скрытый характер носила критика троцкистской оппозиции. Против увеличения производительности труда она выступала не из «жалости» к рабочим, — призывая давить на крестьян, она также безжалостно могла давить и на рабочих, - а по чисто политическим мотивам. Ей нужно было доказывать, что на советских предприятиях царствует капиталистический дух, страна идет к капитализму и в этом виновато вырождающееся и сползающее с «пролетарских рельсов» рыково-бухаринское руководство Политбюро, которое нужно заменить людьми троцкистско-пятаковского направления...

С тех пор как по убеждению, отнюдь не по приказу начальства, я защищал кампанию Пзержинского, прошло тридцать два года. И вот теперь хотелось бы поставить вопрос: правильно ли я поступал? Или, может быть, с моральной и социальной точки зрения я, действительно, подлежал осуждению и, будучи социалистом, шел вразрез с элементарными социалистическими принципами и чувствами? Когда говорят о пронаводительности труда в СССР, неизбежно вспоминают сталинскую эпоху, «сталинские пятилетки» с их ужасающим угнетением и подгонянием голодающих рабочих «иепрерывной неделей» и всякого рода стахановизмом. Но 1924-1925 годы - годы борьбы за повышенную производительность труда, от этого бесконечно далеки. Того, что делалось при Сталине, а теперь при Хрущеве, тогда не было. В двадцатые годы в отличие от позднейшего времени существовала превосходная статистика с общирными данными о труде в сборниках Центрального статистического управления и в сборниках •Труд в СССР•, издаваемых ВЦСПС. Пользуясь этими источниками и цифрами ВСНХ, можно было тогда, как сейчас, ясно представить, в какой обстановке при нэпе происходила кампання за повышение производительности труда, была ли она не только экономически необходимой, но и морально законной и допустимой. Почему, например, я, отнюдь не чувствуя себя «эксплуататором» рабочих, убежденно настаивал, что они должны лучше работать и давать больше, чем довоенную выработку?

Нужно ли было стране, чтобы индустриальная продукция превысила довоенную? Даже младенец даст на это утвердительный ответ. Чтобы восстановить хозяйство, лучше жить, повысить заработную плату, требовалось, достигнув уровня довоенного производства, превысить его. Но как, работая 1991 час в году, на 409 часов меньше, чем в 1913 году, рабочий мог произвести то количество и даже больше того, что он производил в 2400 часов? Пока для этого нет усовершенствованных машин и оборудования, -- а они с неба не падают, -- догиать довоенный уровень можно лишь увеличенной производительностью труда, именно его интенсификацией, то есть работать лучше и напряженнее. На этой истине даже неловко настаивать, ио в 1924 и 1925 годах сколько крови я себе испортил, слушая упреки в отсутствии жалости к рабочим, капиталистическом к ним отношении, потере элементарных социалистических принципов.

«Недопустимо, преступно требовать от рабочих довоенной выработки, когда реальная заработная плата намного ниже довоенной».

Отвечая на упреки, следовало и следует рассмотреть, какой была в то время заработная плата. Реальная плата, исчисленная в твердых, так называемых московских рублях, все время росла, следуя за ростом промышленности. В промышленности, учитываемой статистикой ВСНХ, она была в 1921 году 33 процента довоенной, в 1922 году - 40 процентов, в 1923 году -50 процентов, в 1924 году - 68 процентов, в 1925 году — 82 процента. В следующие годы она подошла к довоенной и даже ее обогнала. При нэпе, как видим, она хорошо поднималась, все же простого сравнения с довоенной платой здесь недостаточно. Существовал значительный привесок к плате — бесплатные и льготные квартиры, бесплатные коммунальные услуги, льготное топливо и т. д. Существовало нечто более важное - прекрасное социальное законодательство, какого не было ни в довоенной России, ни во многих странах Западной Европы, не знавших, например, двухнедельных отпусков для отдыха. Все-таки не это самое существенное. Заработная плата, измеряемая ценностью одежды и обуви, очень дорогих, была значительно ниже довоенной, но совсем иное положение с продуктами питания. Я утверждаю, что в 1924 и 1925 годах, в годы нэпа (как и в 1926-1927 годах), рабочие питались так хорошо, как никогда еще до этого времени. Расходы на усиленное питание составляли в заработной плате долю меньшую, чем до войны. Одно и то же количество продуктов рабочие могли в 1924-1925 годах приобрести при меньшей затрате труда, чем в 1913 году при меньшем числе часов работы. Поразительно росло потребление рабочими мяса и сала. В 1922 году взрослый едок рабочий, в среднем по СССР, потреблял в месян 3.2 фунта мяса, в ноябре 1924 года — уже 14 фунтов с лишком, без малого 6 килограммов. Это очень высокая цифра, в годовом итоге - это 72 килограмма. И усиленное потребление городскими рабочими мяса, сала, молока стало возможным потому, что при иэпе крестьяне в 1924 году почти восстановили размеры довоенного скотоводства, а в 1925 году имели крупного рогатого скота — коров, свиней, овец — уже больше, чем в 1916 году. Суточное питание в 1924 году рабочих продуктами растительного и животного происхождения советская статистика исчисляла в 3790 калорий.

Это почтенная цифра. Из сказанного видно, союзов. Но в 1924 и 1925 годах и фабчто развертываемая кампания за увеличение выработки обращалась не к истощенным, изнуренным, голодным (как при Сталине) людям, а к работинкам, лучше чем когдалибо питавшимся и имеющим блага превосходного социального законодательства, не существовавшего в довоенной России. А при этих условиях, памятуя об интересах всей страны (рост продукции) и дальнейшем росте реальной заработной платы, было не только экономически необходимо, но «морально» вполие допустимо требовать от рабочих лучше, интенсивнее работать, превысить довоенную производительность труда. (В 1938 году, в книге от апреля, в издаваемых в Париже «Русских Записках», редактируемых П. Н. Милюковым, я возвратился к указанному вопросу. Настаивая, что в 1925 году в «рабочей среде ели, как никогда до войны», я показал, как изменилось, в сравнении с 1925 годом, положение рабочих в 1937 году, в конце второй пятилетки. С 1925 по 1937 год номинальная заработная плата выросла в 5.5 раза, а стоимость продуктов выросла минимум в 8,8 раза. В ценах питания средняя заработная плата в 1937 году была не 48 рублей, как а 1925, а только 28 рублей. Набор продуктов питания в заработке главы рабочей семьи занимал в 1925 году **51** процент, **а** в 1937—87 процентов. За одно и то же количество продуктов питания семейный рабочий должен был работать в 1925 году 88 часов, а в 1937—151 час. Прибавлю, что 1937 год в сравнении с 1930-1936 годами считался благополучным.)

Покажу теперь, как «дирижировал» Дзержинский своей кампанией. Он говорил (речь 29 апреля 1925 года): «Рост производительности труда должен перегонять рост заработной платы, иначе крах».

Бесспорная истина при социализме, как и при капитализме. Если этого нет, нет и никакого накопления, нет прибыли, нет средств для дальнейшего развертывания индустрии, нет инвестиции капитала в нужные отрасли национального хозяйства.

В другой речи (21 ноября 1924 года) мы слышали от него: «Гнать в шею хозяйстаенника, который хотел бы установить 9-часовый день, но 8-часовый должен быть полностью заполнен».

Указанные меры скоро дали желательный результат: выработка рабочих превысила довоенную, но это не далось легко, и об этом я и хочу сказать, так как о некоторых весьма неприятных и печальных явлениях, прямо связанных с этим делом, советской прессе было запрешено говорить. Многое поэтому осталось неизвестным.

Хотя хозяйственники-коммунисты, чего требовал Дзержинский, должны были самым активным образом участвовать во всех стадиях кампании за повышение производительности труда, председатели трестов, произнеся на эту тему несколько торжественных речей, дальше этого не пошли. Зачем им входить в неприятные мелочные конфликты с рабочими из-за норм и расценок? Пля налаживания этого дела, по их мнению, есть подчиненные им директора, инженеры, техники, мастера и, главное, агитационная сила в лице фабричнозаводских комитетов и профессиональных

завкомы, и низовые руководители профсоюзов были в глазах рабочих сильно скопрометированы своими растратами общественных денег, библиотечных фондов, средств клубов, взносов рабочих в професснональные союзы. Редкий месяц проходил без того, чтобы мы в «Торгово-Промышленной Газете» не узнавали, что в таком-то тресте, на таком-то заводе «прокрался». оказался вором, тот или иной профсоюзный деятель. Томский в докладе на XIV съезде партии, в декабре 1925 года, должен был с печалью признать, что «волна растрат прокатилась через низовые профсоюзные организации». Ища снисхождения, милости, покрытия своих грехов и слабостей, деятели низовых профсоюзов унижались перед директорами и начальством трестов. Рабочие на этих людей, вышедших из их же среды, смотрели со злобой, вндя в них воров и лакеев директоров и начальства трестов. Они не могли с моральным авторитетом вступить в кампанию за производительность труда. В результате создавшегося положения работа по определению норм выработки, расценок, размещению рабочих по способностям во многих предприятиях пала на беспартийных инженеров, техников, мастеров. Отказаться нести этот груз они не могли: дирекция заводов и тресты их за это увольняли. Подстрекаемые теми же профсоюзными деятелями, желавшими «очиститься», показать, что они «за рабочих», последние злобно относились к беспартийным инженерам и техникам, выполнявшим директивы Дзержинского.

На одном предприятии им угрожали, ругали последними словами как людей «старого режима», в другом предприятии как бы невзначай обливали водою, в третьем — на тачке вывозили с фабрики, в четвертом — били стекла их квартир, в пятом — били по лицу, а чтобы битый инженер не знал, кто его бьет, накидывали ему на голову мешок. Лишь клочки подобных фактов попадали на страницы советской прессы. Об этом нельзя было писать, это плохо аттестовывало «диктатуру пролетариата» и могло иметь заражающее влияние. О происходящем Дзержинский был, конечно, осведомлен и, вызывая к себе коммунистов -председателей трестов и директоров заводов, бешено на них накидывался. Мы все превосходно знали, что он им говорил. Директор одного завода со всеми деталями поведал мне, какую «баню» им устраивал Дзержинский: «Глаза белые, страшные, голос хриплый, смотрит так, что от стража провадиться хочется! Настоящий дьявол! «Вы белоручки, -- кричит, -- от неприятной работы убегаете, чтобы взвалить ее на беспартийный технический персонал. Когда у вас бьют добросовестно работающих спецов, выполняющих директивы мои и ВСНХ, что вы делаете? Вместо того, чтобы созвать заводское собрание и на нем заклеймить виновных, вы делаете глухое ухо - якобы не слышали, что у вас инженеров бьют. На вас должна полностью лежать вся ответственность за проводимые меры, а вы эту ответственность перекладываете на голову беспартийного технического персонала. Это позор! Вы члены правящей, управляющей партии. Вам нужно на всех постах стоять на первом месте и своей работой

Таких речей Дзержинский много произнес. Но в печати появлялось лишь их самое слабое, многое замалчивающее отражение.

Что мог дать нэп

В 1922 году Владимнров, насколько я понял из его слов, переехал, по желанию Ленина, в Москву, стал заместителем народного комиссара финансов сначала РСФСР, потом СССР. В ноябре 1924 года он вступил в ВСНХ, заняв, наряду с Пятаковым, пост заместителя председателя. Дзержинскому он был нужен как правый коммунист, чтобы умерять темпераментного «левого» «троцкиста» и оппозиционера Пятакова.

С Владимировым сложились у меня особые, довольно странные отношения... благодаря им я имел возможность узнавать от него многое важное и очень интересное...

Перечисляя, что твердо осталось в памяти от рассказов Владимирова, сошлюсь на крайне интересное «напутствие», сделанное ему Лениным, когда Владимиров в самом конце ноября 1922 года (до второго удара) был у него в гостях. Ленин, по словам Владимирова, был в этот день в очень хорошем настроении, принял его радушно и, как когда-то в Париже, называл Владимирова «товарищем Левой».

— Две области у нас сейчас самые главные. Первое — это торговля, это научиться торговать и прежде всего для смычки с деревней, с крестьянством. Без этого может наступить день, когда крестьянство нас пошлет к чертовой матери. Крестьянину, в сущностн говоря, наплевать, кто, какое начальство сидит в городе, кто там правит в Кремле. Для него важно, что от города получается, что из Кремля ему дают. Этим оселком он будет пробовать — лучше ли ему стало жить в сравнении с царским временем или хуже. Если увидит, что за свои продукты он будет получать больше, чем прежде, ситца, сахара, обуви, посуды, сельскохозяйственных орудий, если к тому же увидит, что налоги меньше, что больше нет в деревне ненавистных ему урядников и становых, мужик будет вполне доволен новым строем. А если не будет доволен, справиться со стомиллионным крестьянством трудно, невозможно. Кронштадтское восстание, антоновщина, бунты в Тамбовской и других губерниях для нас грозное предупреждение. Нужно все сделать, чтобы жить в постоянном мире, в дружбе со середняком.

Вторая важнейшая область — это финансовая. Нам нужна твердая валюта, хороший рубль, а не хлам в виде «совзнака». Без твердой валюты нэп летит к черту. В качестве одного из руководителей нашими финансами, нашей денежной системой будьте, товарищ Лева, скопидомом, Плюшкиным. У нас во время военного коммунизма люди развратились, привыкли без счета, без отдачи залезать за деньгами в казну. Эта привычка не изжита, охотников «давай деньгу» у нас десятки тысяч. При напоре таких людей инфляция неизбежна и заменить совзнак твердым рублем мы не будем в состоянии. Не будьте мягкотелым поэтом, не слушайте болтовни людей, которые вам будут расписывать чудесное время военного коммунизма, презиравшего деньги. Когда наши хозяйственники будут налегать на вас, требуя из казны всяких дополнительных сумм, всяких субсидий, отвечайте им, что для ведення дела начальные средства у них есть, а все, что нужно сверх того, пусть постараются заработать. Капиталисты пускали в обращение некую сумму денег и умели сделать так, что в процессе производства, торговли, реализации товаров эта сумма денег увеличивалась, приносила прибавочную стоимость Пусть наши хозяйственники эту прибавочную стоимость научатся создавать, тогда им не придется бегать к казне, попрошайничать. Во всем соблюдайте строжайшую экономию. Из государственного бюджета не выпускайте ни одну лишнюю копейку. Лишь в одном случае не будьте скопидомом, это в вопросе о вознагражденни, о жаловании народных учителей. В брошюрах и на митингах мы кричим о всеобщей грамотности, а в нашей деревне и уездных городишках эти проводники грамотности сидят без штанов и голодают. Мы издаем без устали невероятное число всякого хлама, а для школьных тетрадей у нас не хватает бумаги. С этим безобразием нужно покончить. Если для этого нужно произвести самую жестокую экономию во всех без исключения областях, будьте, товарищ Лева, беспощадны и тверды.

Через нэп мы, конечно, придем к социализму, но социализм выражается и в том, что армия просвещенцев - народных учителей - производит ликвидацию неграмотности. Разве можно назвать социалистической страну, где, как в царское время, повсюду неграмотность. И еще одно, товарищ Лева, вам напутствие. Не будьте поэтом, говоря о социализме! Время Смольного и первых лет революции далеко позади. Если к самым важным вопросам мы, после пяти лет революции, не научимся подходить трезво, по-деловому, по-настоящему, значит, мы или идиоты, или безнадежные болтуны. Вследствие въевшенся в нас привычки мы слишком часто вместо дела занимаемся революционной поэзией. Например, нам ничего не стоит выпалить, что через 5-6 лет у нас будет полный социализм, полный коммунизм, полное равенство и уничтожение классов. Услышав такую болтовию, не стесняйтесь, Лева, вопить и кричать: «Друг мой, Аркадий Николаевич, не говори бессмыслицы! Вы можете поймать меня: врач, исцелися сам! Сознаюсь, все партийные недостатки присущи и мне. Давая волю языку, я тоже могу ляпнуть, что в самом непродолжительном времени, даже меньше десяти лет, мы войдем в царство коммунизма. Не стесняйтесь и в этом сличае. хватайте меня за фалды, из всей силы кричите: «О. друг мой Аркадий, об одном прошу, не говори так красиво

Я спросил однажды Владимирова, как он

себе представляет «наше будущее». Ответ его интересен. Владимиров прежде всего спросил, о каком «будущем» я говорю, и с некоторым раздражением сказал:

Если вы имеете в виду, что будет у иас через 25, 30 и 40 лет, то такими вопросами зря забивать себе голову я не буду. Я не гадалка-цыганка. До последнего моего издыхания буду учеником Владимира Ильича Ленина и никогда не забуду его напутствие: нужно заниматься делом, мыслить трезво, а не вдохновляться красивыми словами революционной поэзии. Я могу, говоря о будущем, иметь перед собою срок никак не более десяти лет. А что в эти годы произойдет — можно предвидеть. Сейчас наша индустрия еще далеко отстает от уровня довоенных лет, но все говорит за то, что она сравнительно скоро его превзойдет. В связи же с этим будет значительно превзойден и довоенный уровень заработной платы наших рабочих. Их положение, приняв во внимание, что нигде в мире нет такого социального законодательства, как у нас, будет превосходно. Сельское хозяйство тоже превзойдет довоенный уровень, и в отличие от довоенного положения наша деревня будет покрыта густой сетью всех видов кооперации -- кредитной, сельскохозяйственной, потребительской. Мы должны помнить завет Владимира Ильича в его предсмертной статье о кооперации: заставить, не силою, а умной деловой пропагандой и всякой помощью, всех участвовать, и не пассивно, а активно, в кооперативных операциях. Когда говорю о кооперации, совсем не имею в виду колхозы — коллективные производственные объединения. Конечно, они появятся у нас, но отнюдь не в ближайшие годы. Сейчас они чужды крестьянству, и Ильич нам строго наказал - не насиловать крестьян. В городах, в дополнение к государственной торговле, несомненно, широко разовьется потребительская кооперация. Это не значит, что не будет никакого места частной торговле. Я полностью схожусь с Феликсом Эдмуидовичем (Дзержинским), когда он говорит, что нам нужна частная торговля, чтобы подхлестывать своей конкуренцией работу потребительской кооперации, делать ее максимально внимательной к требованиям населения. Владимир Ильич говорил, что у нас нэп «всерьез и надолго». Да, всерьез и надолго! В этом вопросе мы с товарищами из оппозиции полностью расходимся. Частный капитал в опт пускать нельзя, а в мелком производстве и мелкой торговле он очень желателен. Я недавно потребовал, чтобы мне доставили самый детальный список промышленных отраслей, где до войны играл большую роль мелкий капитал. Мне принесли перечень, на десятках страниц, таких областей — их сотни. У меня сейчас его нет под руками, я взял его к себе домой, я вам дам этот перечень для осведомления, можете с него копию взять, но, конечно, не для того, чтобы орган ВСНХ «Торгово-Промышленная Газета» занималась размышлением, где нам выгодно давать место частному капиталу. В указанных областях — промышленная кооперация, объединяя кустарей, разумеется, должна играть крупную роль, и ВСНХ, как того и требует товарищ Дзержинский, должен оказывать ей полное содействие в доставке нужных ей материалов и орудий

производства. Однако этим не уничтожается роль частного капитала в мелком производстве. Потребностей во всяких изделиях у населения столько, что для полного их удовлетворения нужна и государственная промышленность, и промышленная кооперация, и частный капитал. Я болен, долго не проживу и не увижу, как в течение предстоящих лет окрепнет вся структура советской экономики. Вы ее увидите. У нас нет ни крупных частных купцов, ни фабрикантов, ни банкиров, ни помещиков - мы не капиталистическое общество. В этом обществе всем будет жить хорошо: рабочим, служащим, крестьянам, кустарям, да и мелким частным производителям и торговцам. поскольку они несут полезную и нужную для общества функцию. Что же касается профессий интеллектуального труда улучшится и их положение, хотя десятки тысяч рублей, которые прежде получали директора банков или некоторые инженеры, они получать не будут. Зато все эти профессии будут совершенно гарантированы от какой-либо безработицы. Спрос на них у нас беспредельно велик. Подумайте только, сколько нам нужно послать в деревню учителей, агрономов, землемеров, врачей, ветеринаров, инженеров, техников, статистиков, экономистов. Могу ли я сказать, что в ближайшие же годы у нас создастся идеальное общество без изъянов? Нет, на этом я не настаиваю. Ряд острых и больших вопросов своего решения еще не найдет. Что поделать, приходится утешаться тем, что и на солнце пятна есть».

В чем заключаются «острые и большие вопросы» — Владимиров ничего не сказал. Спрашивать же его, если он не хотел говорить, я считал неловким. Общая картина советского общества «в предстоящие десять лет», нарисованная Владимировым, очень характерна для мысли одной из полос нэпа. Людей, мысливших подобно Владимирову, можно найти в ВСНХ, в Госплане, в Наркомфине, отчасти в Наркомате земледелия и много - в провинциальных экономических учреждениях. Эта картина была близка и к тому представлению, которое я и другие участники «Лиги наблюдателей» имели на этот счет. Мы, в особенности в 1925 году, могу теперь сказать, были до слепоты оптимистами. Были полны иллюзиями: всё идет прекрасно, страна медленно, не без больших противоречий, но все-таки катится по рельсам эволюции. Мы даже предполагали, что на базе развивающейся советской экономики, сравнительно скоро, появятся какие-то, пусть небольшие, ростки свободы. Зачатки ее мы видели, например, в издававшейся художественной литературе (вспоминаются произведения Пильняка!), в эпоху нэпа пользовавшейся относительной свободой и позднее ее абсолютно потерявшей.

(•Разведка и охрана недр•. 1990, № 1, стр. 47—49.)

Ультрафиолетовые лучи могут избирательно разрушать молекулы сероводорода, встречающегося в смеси с метаном, что открывает возможности глубокой очистки природного газа при его добыче в месторождениях.

(«Химия высоких энергий», 1990, том 24, № 1, стр. 41—45.)

Синтезирован пептид, являющийся аналогом частицы оболочки вируса гепатита. Он может играть роль основы для противогепатитовой прививки — во всяком случае, у мышей после нее вырабатывается иммунитет к данной инфекции.

(«Биоорганическая химия», 1990, том 16. № 1, стр. 34—40.)

На глине — каолините естественным путем происходит одновременный синтез пептидов — участков молекулы белка, и олигонуклеотидов — участков РНК, что указывает на возможный путь образования механизма генетического кода, самого трудного вопроса в проблеме возникновения жизни на Земле.

(«Известия АН СССР», серия биологическая, 1990, № 1, стр. 136—140.)

Атмосферный озон, оказывается, может разрушаться при взаимодействии с атомами йода, при этом образуется как молекулярный кнелород, так и различные окислы йода.

(«Химическая физика», 1990, том 9, № 1, стр. 116—126.) В Атлантическом океане, в Канарской котловине, акустическими методами обнаружена глубоко расположенная линза вод из Средиземного моря; скопившиеся в котловине, они имели заметно большую температуру и солемость, чем окружающие океанические воды.

(«Акустический журнал», 1990, том 36, вып. 1, стр. 86—93.)

Во время катастрофического Спитакского землетрясения 7 декабря 1988 года в Армении в движение пришел участок коры объемом в четыре тысячи кубических километров, а на поверхность при этом вышли разрывы на площади более пятисот квадратных километров.

(«Геотектоника», 1990, № 1, стр. 14—31.)

В центре Африки со спутника из космоса обнаружена крупнейшая магнитная аномалия, уступающая по интенсивности только нашей Курской и содержащая, по-видимому, богатейшие залежи руд.

> («Известия АН СССР». серия геологическая, 1990, № 1, стр. 124—133.)

Состав синтетического жидкого топлива, представляющего собой смесь угольного порошка и иефти, можно контролировать новой методикой, при которой нефть растворяется в специальном составе и отсасывается насосом, а порошок промывается спиртом и взвешивается.

(«Заводская лаборатория», 1990, № 1, стр. 28—29.)

В Гродненской области в скважине на глубине 150—200 метров найдены остатки множества видов ископаемых насекомых, главным образом жесткокрылых, обитавших тут в эпоху плейстоцена.

(«Доклады АН Белорусской ССР», 1990, том 34, № 1, стр. 75—78.)

Дорогие читатели!

В последних номерах этого года журнал, выполния свои обещания, познакомит с еще не известными советскому читателю приключениями Шерлока Холмса. Затем мы намереваемся, не прекращая публикаций в разделе «Страна Фантазия», начать печатание политического детектива; название и автор будут сообщены позднее.

Обратите внимание на серию статей под рубрикой «История России — единая логика?» (номера 8—12). В этой серии читатели познакомятся с различными точками зрения историков на существенные обстоятельства отечественной судьбы.

В редакцию поступают многочисленные письма с просьбой отразить на страницах журнала взгляд современной науки на «летающие тарелки». Мы имеем возможность удовлетворить эти просьбы, поскольку получили статью, содержащую убидительное объяснение происхождения НЛО.

Портрет

1851 год.

Л Н. Толстого,

ПАМЯТИ Л. Н. ТОЛСТОГО К ВОСЬМИДЕСЯТИЛЕТИЮ СО ДНЯ СМЕРТИ ЛЬВА НИКОЛАЕВИЧА

И. Мардов

Первая проповедь

Среди всего сказанного Толстым до «Войны и мира» особенно повезло нескольким фразам из его письма к Александре Андреевне Толстой от 18 октября 1857 года, с момента опубликования письма в 1911 году и по сегодняшний день место это постоянно цитируют.

«Чтоб жить честно, надо рваться, путаться, биться, ошибаться, начинать и бросать... А спокойствие душевная подлость. От этого-то дурная сторона нашей души и желает спокойствия, не предчувствуя, что достижение его сопряжено с потерей всего, что есть в нас прекрасного, НЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО а ОТТУДА»*.

Фразы эти обычно понимают как обличение пассивности человека и как апологию общественной деятельности. Однако, чтобы вполне понять мыс в Толстого, нужно знать то, на что отвечают его слова, и саму личность адрегата.

Двоюродная тетка Льва Николаевича, графиня Александра Андреевна Толстая, бывшая многие годы задушевным другом, а одно время и духовным наставником Толстого, была женщиной замечательной и по уму, и по ее любви к правде и добру. И, что особенно нам важно, по своему тушевному созвучию Толстому. В ее уме и сердце, во всей ее душевной кон титуции, несомненно, есть нечто специфически толстовское, свойсгвенное одному Льву Николаевичу и потому ему особенно близкое. В ней Толстой нашел женское издание самого себя. Вот послушайте «Удивительное дело — мы не боимся делать тысячу несправедлиаостей и беззаконии по отношению к Богу, а первая обрушившаяся на нас несправедливость кажется нам чудовищным фактом, который немыслимо перенести. Я сама испытала это неоднократно». Сказано совершенно по-толстовски, но задолго до того, как сам Толстой выработал в себе такне мысли и такую форму выражения.

В отношении Льва Николаевича она обладала поразительной интуицией. Восход семени могущественной духовной силы его она почувствовала гораз по раньше всех других. «Я знаю, что знаю, писала она ему еще в 1858 году — Я давно уже составила себе в этом направлении на ваш счет мнение, которому останусь всегда верна. Исходя из этой точки зрения, я спокойна, что бы вы ни делали, что бы ни говорили. Семена взошли, и Бог посеял их на слишком благодарную почву, чтоб они могли заглохнуть. Все, что заграждает путь к настоящей правде, в один прекрасный день будет устранено, и лично я смотрю на это, как на механическую (так сказать) работу вашей души. Это строящийся корабль, который еще не спушен на воду. Когда со дна лужи, в которой я барахтаюсь, я увижу его величаво плывущим, я воскликну: «Святой Лев, моли Бога о нас!».

Значительно раньше всех других она почувствовала, что «корабль спущен», но плывет не туда, куда ей хотелось и мечталось.

И Лев Николаевич, и Александра Андреевна в житейском смысле были людьми консервативными. Но Александра Андреевна была еще и духовно консервативным человеком. В этом она — антипод Толстого.

В одной из первых, черновых редакций «Войны и мира» роман начинался как и канонический текст, со званого вечера и тоже у фрейлины

^{*} Выделено Л Н Толтым







Фрагмент письма Л. Н. Толстого «тетеньке», А. А. Толстой.

Анет Б. Как и Александра Андреевна, Анет Б. "умна, насмешлива и чувствительна, и ежели не была положительно правдивой, то отличалась от толпы ей подобных своей правдивостью». Гордилась Анет Б. своей прямотой, что бросается в глаза и в Александре Андреевне.

Есть и другие совпадения. Так, Толстой не раз жаловался, что она не раскрывается даже перед ним, и что он вполне не знает ее душу. За одно я всегда упрекал Вас, пишет он ей в октябре 1863 года, то есть когда он, видимо, писал об Анет Б. – ..В наших отношениях Вы всегда отдавали мне только общую (Вы меня поймете) сторону своего ума и сердца, Вы никогда не говорили мне о подробностях Вашей жизни, о простых, ощутительных, частных случаях вашей жизни... Я не знаю даже, что в вашей жизни ближе, дороже для вас, кроме общей любви к доброму и изящному в добре, что ваша главная черта... Как только я вхожу в отношения с вами, я надеваю белые перчатки и фрак (право, нравственный фрак); после вечера у вас, я помню, у меня всегда был осадок чего-то тонкого, свежего, душистого, но хотелось более существенного. Не за что было ухватиться». То же самое и Анет Б. «Она гордилась своей прямотой, но что она была по душе, никто не знал. Этот лак высшего тона, скрывающий качества дерева, которое он покрывает, так густо закрывал в ней все ее особенности, что трудно было понять, что за человек эта женщина». И по некоторым другим деталям можно догадаться, что под Анет Б. скрыта именно А. А. Толстая.

В более поздних редакциях Анет Б. оставлена (десять лет спустя Толстой говорил, что он не смог бы описать Александру Андреевну) и заменена знаменитой Натальей Львовной Нарышкиной, затем Анет Д. и в конце концов — Анной Павловной Шерер. Анет Д. еще как-то связана с А. А. Толстой своей искренностью, отсутствием притворства и всякого искательства и, помимо того, неподдельной преданностью царской семье Между же Анной Павловной канонического текста «Войны и мира» и Александрой Андреевной Толстой вроде бы нет ничего общего. Обе они не были замужем, обе фрейлины, но нравственный облик их столь различен, что никто не признал бы их сродства.

Салон Анны Павловны и сама она в замысле «Войны и мира» играют особую роль. За семь лет действия душевные состояния, судьбы народа и отдельных людей меняются в романе резко и необратимо. Только у Анны Павловны — одно и то же Это та неизменная, неподвижная точка, с которой Толстой начинает свой роман и по отношению к которой измеряются изменения и превращения происходящего в мире и людях. Для замысла Толстого не столь важно, какова эта точка сама по себе, — необходимо только нечто духовно, нравственно и житейски застывшее.

Таким духовно и житейски застывшим человеком была глубокая, умная, даровитая и столь родственная Льву Николаевичу А. А. Толстая, его «нестареющая бабушка». Разумеется, внутренняя неподвижность ее не абсолютна, но сохранность ее взглядов на жизнь, ее представлений и просто эмоций все же удивительна, даже учитывая, что такой особенный род инфактильности часто встречается у не бывших замужем женщин. На восьмом десятке она «взрывалась» ровно так же, как и в тридцать пять, и в порыве правоверного гнева сжигала задшевнейшие письма Толстого к ней. И все это по искренней любви к «внуку»...

Во все духовно критические моменты своей жизни Толстой неизменно бросался к ней, а она оставалась все той же та же любовь к нему, те же свои представления. В его жизни она, кажется, сыграла ту же роль, что и Анна Павловна в «Войне и мире», роль неизменной точки отсчета, от которой он (и мы вместе с ним) мог мерить все рывки своего духовного роста. Видимо, и поэтому Толстой называл переписку с ней своей лучшей автобиографией*.

Нельзя сказать, что Алексаидра Андреевна при ее уме и такте была человеком религиозно нетерпимым. Пожалуй, в ее вере был только один пункт, возражений на который она не могла вытерпеть. Этот пункт искупление и таинства, связанные с ним. Толстой так понимал, в чем тут дело: « .. и она, бедная, не могла не верить в искупление со всем прочим, потому что не веря, она должна была осудить всю свою жизнь и изменить ее ..». Вера в искупление Христом и ее собственных грехов всегда была для нее надежнейшим средством к тому душевному

равновесию, которое она обрела в юности и которог она особенно ценила Сохранить это душевное спокойствие — вот ее постоянная внутрешняя цель (об этом говорил Толстой в январе 1860 года). И она сго сохранила до конца дней, но дорогой ценой В старости она уже являла карикатуру на самое себя. Больно и неловко читать ее «Воспоминания» о Толстом*

Но во второй половине пятидесятых годов Александра Андреевна была духовно более зрелым человеком, чем Толстой, и он по справетливости считал ее «покровительницей моей души»; благотворное в ияние ее на него неоспоримо 1857—1859 годы— время их наибольшего сердечного сближения. Будь «бабушка» десятью годами моложе. Толстой, скорее всего, женился бы на ней.

Осенью 1857 года Александра Андреевна чуть ли не единственный раз в жизни находилась в состоянии длительного внутреннего разлада: 17 июля 1857 года ей исполнилось сорок лет. В конце лета она пишет ему еще весьма бодрое письмо, но ответа не получает. 7 октября отсылает другое. Основной мотив его ощущение пустоты быстротекущего времени. Она уже не та «вселенская жена, проповедующая в торже твенной одежде неоспоримые истины», какою ее знал Толстой несколько месяцев назад, а «существо съёженное, разбитое и требующее помощи» Впрочем, Александра Андреевна не скрывает причины своей хандры: О, Лев практический Лев, неужели вы незнакомы со всеми неровностями женского нрава! Но уж если связались со мной дружбою неподлельной то покоритесь и тому, что я проведу вас через все закоулки нашего лабириита».

Мысль «об отшельничестве более, чем когда-нибудь, шевелится в душе моей», – пишет она и просит у него совета психотерапевтического. «Нет ли кроме великих и верных средств, к которым мы вообще прибегаем только в крайности, еще кое-каких механических способов справляться с ежедневными пошлостями». Ей нужно временно как-то извернуться, «чтобы отделаться от себя»: «Скажите, научите, любезный внук, обдумайте и составьте для вишей бабушки хорошенький изворотливый план, убежище, где бы она могла спасаться от совершенного уныния». В конце письма надежда на то, что все устроится и «что мир водворится опять в душе Худо без него».

Как видите, ей нужен совет, как сохранить душевное равновесие на повороте жизни. И Толстой сказал ей в ответ то, что она, несмотря на весь ее ум и чуткость, не смогла вместить до конца жизни, то, что хотя и «худо без него», но нельзя человеку иначе

Для иллюстрации своей мысли Толстой рисует овал, долженствующий означать «с птичьего полета череп» Вдоль овал разделен коридором на две стороны или части. В правой части хранятся ящики хороши, воспоминаний, чувств, мыслей, интересов, в левой — дурных. В зависимости от человека, каждый ящик имеет подразделения. У одних — одни подразделения, у других — другие

У самого Толстого ящики подразделяются на воспоминания о разных людях. Все ящики с помощью пружин каждой стороны могут выдвигаться в коридор (в активную часть души), и наше сиюминутное хорошее или дурное расположение духа зависит от того, какие ящики в данный момент выдвинуты, то есть какая пружина «пожата. Александра Андреевна просила его назвать «кос-какие механические способы» достижения хорошего расположения духа, и он отвечает ей, что такая пружина есть и может быть пожата «посредством корошей погоды, лести, пищеварения и т. п.». Можно, конечно, сделать и гак, чтобы весь коридор полностью загромоздился ящиками какой-либо одной стороиы, но это ненормально. Нормальное же положение души человека, «когда выдвигаются то те, то другие» всегда и обязательно



Двоюродная тетка
Льва Николаевича, графиня
Александра
Андресзна
Голстая

^{*} Предистви к «Перепист Л Н Телетого с гр А А. Телетой» СПб, 1911, асе стова Алткандры Андтевны цитнруются по этому изланию

^{**} Вот образчик с раска ов, впосне в тил Анны Павловны. «Верятис, могм ни раздражало его еще боле наконе скога он ам томил в своим шстым помом и взглянул иа меня вопросительно как ботто вызывая на ответ я мом и взглянул из меня вопросительно как ботто вызывая на ответ я мом и взглянул из меня вопросительно, как ботто вызывая на ответ я мом и взглянул из мом и взглянул и взглянул из мом и взглянул из мом и взглянул и взглянул из мом и взглянул и

сти кого-то, стоящего еще и теперь за вашим стутом. Он живо обериулся: Кто это? почти вскрикнул он

Сам Люцифер, элице гворение гордости, отвечала я

Он вскочил со своего места, пораженный этим стовом, затем гарться спокоить я и сейчас же прибавил — Коиечно, я горжусь тем, что голько я одии приблизи я к правде

Господи! И это он называл ПРАВДОЙ

Кстати, же опи ание встречи с Достоевским, которо цитир ют тож пред *Толстая* сгавляется вполи потоверным

оставляя проход в коридоре». Ни в коем случае нельзя жать на одну пружину как того Александра Андреевна хотела бы, нельзя загораживать

расположения духа, выдвинуть во весь коридор все лучшее в себе, так что в душе водворится мир, радость и спокойствие, как она того желает. Но это очень опасно. Если только пойти по этому пути, если стараться выдвигать в активную часть души одно хорошее, не оставляя прохода ничему другому, то это другое неминуемо сломает таким образом выдвинутые ящики души. Тут есть какой-то дьявольский расчет: дурное в глубине нашей души желает застоя и поэтому диктует незамедлительно водворять мир и спокойствие в душе, выдвигать полностью лучшие ящики, чтобы сломать их. Нельзя поддаваться этому искушению душевного застоя, иначе - погибель всего того, что есть в нашей душе прекрасного.

В активном коридоре души всегда должно быть действие, движение, стычки, борьба. Такова мысль первой половины письма. Но все это только подступ к основной мысли. Основное же — «в самой сжатой форме перемена во взгляде на жизнь, происшедшая во мне в последнее время» во второй части письма. Мы легче поймем мысль письма Толстого к Александре Андреевне, если сначала процитируем другое письмо, написанное им в те же самые дни. Письмо это (Боткину и Тургеневу) было опубликовано в 1924 году, но потом, при разборе рукописей Толстого, оказалось, что из него самим Толстым был вырван и ие отправлен адресатам один лист. По-видимому, Толстой не захотел делиться с ними своими самыми задушевными мыслями.

«Уж не раз мне случалось в жизни натыкаться на тяжелую действительность и выбирать, карабкаться вверх по этой грязи или идти в обход, и всегда я выбирал обход...» - пишет здесь Толстой и добавляет, что теперь он уже этого делать не может: «...я не мог, как прежде бывало, вспорхнуть над жизнью, и с ужасом увидел, что вся эта тяжелая, нелепая и нечестная действительность не случайность, не досадное приключение именно со мной одним, а необходимый закон жизни».

Так и должно быть - вот его мысль Жизнь не для того, чтобы постоянно жать на одну пружину хорошего расположения духа. Все ужасы действительности, угнетающие душу, вся эта ложь, грязь, беззаконие и варварство вокруг — все эти препятствия — в жизни нужны для души человеческой и есть «необходимый закон жизни». Кто сказал, что спокойствие и чистота душевная — удел человека? Удел человска — преодоление, вечная тревога, недовольство собой и действительностью, ошибки и раскаяния, внутренняя борьба и постоянное мучительное душевное напряжение. Только так, а не иначе, жива душа человеческая, и только так человек может выполнить свое предназначение. Поэтому «одно законное счастье есть честный труд и преодоленное препятствие».

«Грустно мне было расстаться с мечтой о спокойном и честном счастии без путаницы, труда, ошибок, начинаний, раскаяний, недовольства собой и другими, продолжает он там же, но я слава Богу, искренно убедился в том, что спокойствие и чистота, которую мы ищем в жизни, не про нас». О том же самом он пишет и А. А. Толстой. Но здесь его новый взгляд на жизнь, выраженный им сжато, энергично и остро полемично, отталкивается и от своего прежнего взгляда, и от того взгляда, которого придерживается и будет всю жизнь придерживаться она.

«Вы спрашиваете у меня совета успокоительного; а я к вам приеду за этим, и оба мы не найдем, чего ищем». Почему? Потому, видимо, что душевное спокойствие, которого мы ищем, губительно прежде всего для нашей же души.

«Вечная тревога, труд, борьба, лишения — это необходимые условия, из которых не должен сметь думать выдти хоть на секунду ии один человек». Для души необходимо преодоление – а значит, нужны и препятствия. Поэтому в жизни и в активном коридоре души необходимо как хорошее, так и дурное. Это уже чисто толстовская стратегия «пути жизни». И под следующими словами Толстой, безусловно, подписался бы и в старости: «Только честная тревога, борьба и труд, основанные на любви, есть то, что называется счастьем - Да что

весь коридор, обязательно нужно, чтобы в нем был проход. Можно найти тот или иной способ пожать пружину хорошего

С. П. Боткин.

счастье - глупое слово; не счастье, а хорошо», то есть законно, как должно честно. Счастье честная тревога, несчастые же - тоже тревога, но бесчестная: «а бесчестная тревога, основанная на любви к себе это, несчастье. Ну а основанное на любви спокойствие что это такое? Счастье? Несчастье?

«Мне смешно вспомнить, как я думывал, и как вы, кажется, думаете, что можно себе устроить счастливый и честный мирок, в котором спокойно, без ошибок, без раскаянья, без путаницы жить себе потихоньку и

ледать не торопясь все только хорошее. Смешно! нельзя, бабушка, Все равно, как нельзя не двигаясь, не делая моциона, быть здоровым». Нельзя и потому что невозможно, как нельзя жить не двигаясь, и

потому, что не должно, вредно для здоровья душевного. Чтоб жить честно, надо рваться, путаться, биться, ошибаться, начинать и бросать, и опять начинать и опять бросать, и вечно бороться и лишаться». Хорошая, честная, должная жизнь — борьба, тревоги, ошибки, вечное напряжение души. Приспособленчество же ушевное, или психотерапевтическое пожатие пружины приятного pacположения духа, или даже любовь как средство достижения душевного

комфорта — все эти и другие обходы», к которым стремится временами душа наша, не то что бесчестны (бесчестиа открытая эгоистическая тревога), а подлы. И это-то он говорит прямо: «А спокойствие пушевная подлость».

Говоря о подлости, мы обычно имеем в виду действие вовлечения. поругания и использования высшего в качестве средства достижения целей низшего, святого для целей порочного, идеального для целей чувственного, мечты для корысти — короче, использование добра во зло. В общепринятом смысле подлость есть сознательный обман и умышленное надругательство над тушою другого человека или людей. Говоря же о

цушевной подлости то есть по глости души, Толстой разумеет обман и надругательство над самим собою, подлость души самой в себе, действие, происходящее в самой душе и не имеющее отношения к другим людям. Как есть Антихрист — образ последней, предельной подлости и есть ан ехристово начало в душе, образа не имеющее, так есть подлость внешнего и подлость внутреннего действия.

«А спокойствие — душевная подлость, - утверждает Толстой и поясняет: От этого-то д рная сторона нашей души и желает спокойствия, не предчувствуя, что досгижение его сопряжено с потерей всего, что есть в нас прекрасного, не человеческого, а ОТТУДА».

В первой части письма было сказано, что, как это ни кажется хорошо, нельзя поддаваться искушению выдвигать одни лучшие свои ящики не то они сломаются Здесь же уже прямо сказано, что достижение желаемого дурной стороной души спокойствия (душевного застоя) эзначает утрату Божеского начала в человеке, того, что ОТТУЛА.

Вспоминающие эти слова Толстого современные авторы часто понимают их весьма превратно как утверждение Толстым своей активной общественной позиции, как страстный призыв к борьбе со злом, как неприятие пассивности и обличение уклонения от обязанности бороться за лучшее устроение действительности. Получается как-то так, что Лев Толстой, не приемля действительность, предлагает человеку ежесекундно бороться с ней. На самом деле Толстой смотрит на жизнь и действительность совсим другими глазами. Он не отрицает и не принимает существующую действительность, а признает ее за то, что необходимо душе человека в качестве препятствий жизнепрохождения, без которых душе нельзя. Душа подла в состоянии спокойствия, которого так желают люди, душе нужна борьба, но это борьба не с действительностью и не за улучшение действительности, и вообще не там, где действительность, а где душа. Разумеется, душевная борьба и преодоления в луше завязаны с борьбой и преодолениями в текущей действительности, но принципиально важно, какая из них должная работа жизни, а какая - лишь последствие и приложение ее.

«Вот вам и проповедь, бабушка, - заканчивает Толстой свое первое в жизни письмо-послание — Да нет, это я вам написал очень не шутя. И чем больше думаю, тем больше вижу, что это так».

В марте 1910 года Толстой перечитывал свои старые письма к А. А. Толстой. Особенно он выделил то из них, которое мы разобрали.

«Вечер опять читал с умилением свои письма к А. А. Одно о том, что жизнь — труд, борьба, ошибка — такое, что теперь ничего бы не сказал другого

И. С. Тургенев



ABLYCT 1990

72

Мудрецыветхогозавета

Экклезиаст

Я за былую жажду тщетных благ Казню себя, поняв в итоге, Что радости мирские—краткий сон. Ф. Петрарка

Если Книга Иова близка по духу к античным трагедиям, то Экклезиаста можно считать ветхозаветной параллелью к произведениям стоиков и эпикурейцев. Некоторые авторы даже думали, что эта книга, столь непохожая на другие части Библии, была создана под непосредственным греческим влиянием. На самом же деле Экклезиаст—чисто восточное творенне, а сходство его идей с западной философией легко объяснить и без гипотезы прямого заимствования. Если уж говорить об источниках, которые питали воззрения автора книги, то их следует искать в сумрачной вавилонской мудрости.

Впрочем, Экклезиаст интересен не чужими идеями, которые могли отразиться в нем, а тем, что он представляет собой род внутренней автобиографии писателя, исповедь живой души. Однако в отличие от Августина, Руссо или Толстого автор не стремился создать о себе связный рассказ, а располагал без всякой системы заметки и стихи, в которых делился с читателями своими наблюдениями, выводами и раздумьями. Многие из его афоризмов превратились потом в пословицы.

Экклезиаст полон противоречий: у него есть мотивы, напоминающие Омара Хайяма, Вольтера и Фому Кемпийского. Автор не заботится о том, чтобы придать своей философии четкую и стройную форму. Тем не менее Экклезиасту присуща цельность и органическое единство — это духовный портрет одного человека.

Как и все мудрецы иудейства, автор книги скрыл свое имя. Он называет себя Кохелет (что по-гречески перевели как Экклезиаст). Точный смысл этого слова не выяснен, но, по-видимому, оно означает человека, говорящего в собрании, Проповедника. Вероятно, мудрец имел свой кружок последователей, которые и сохранили для потомства его шедевр. Кохелет пользовался среди них большим уважением, о чем свидетельствуют заключительные строки книги, принадлежащие одному из его учеников: «А сверх того, что был Проповедник мудр, он еще учил народ знанию, и взвешивал, и исследовал, и складывал многие притчи.

Окончание. Начало — в № № 6 и 7 1990 года.
 В публикации сохраняется орфография автора.

Искал Проповедник, как найти слова дельные и написанные верно, слова правды».

Тот, от лица кого ведется речь в книге, назван «сыном Давида, царем в Иерусалиме». В старину большинство читателей понимали это буквально. Однако сам писатель все время дает понять, что Соломоново авторство в данном случае — условный прием. Кохелет ссылается на царей иерусалимских, «которые были до иего», в то время как исторический Соломон был лишь вторым — после Давида. Часто он выражается так, как вряд ли мог говорить Соломон или любой другой царь. Его выпады против монархов и обвинения в адрес угнетателей едва ли можно приписать деспотичному Соломону нли любой другой коронованной особе.

Быть может, автор Экклезиаста действительно вел свой род от Давида; во всяком случае, он принадлежал к богатой аристократической среде. Это начитанный, светски образованный человек, дни которого проходили в обстановке благополучия. Экклезиаст написан им, вероятно, на склоне лет. Книга была итогом долгой, богатой опытом жизни. Некоторые историки полагают, что Кохелет был иерусалимским правителем. По их мнению, столь рискованные мысли едва ли мог невозбранно проповедовать человек без прочного положения в обществе.

Язык поэмы указывает на поздний период иудейской истории, что побуждало многих исследователей Библии отиосить Экклезиаст чуть ли не ко времени Ирода. Но теперь, когда найдены списки книги, относящиеся ко II веку до новой эры, стало очевидно, что поэже III столетня она появиться не могла. В Экклезиасте нигде нет намеков на греческое господство. Картина страны, которая дана в нем, больше соответствует последним десятилетиям IV века до новой эры, то есть концу персидского правления в Палестине.

По всем признакам Проповедник был жителем Иерусалима. Он упоминает о Храме и жертвах как о чем-то повседневном. Мнение тех, кто считал его человеком диаспоры, едва ли справедливо.

Но не был ли Проповедник одним из тех эллинизированных иудеев, которые, охладев к вере отцов, пленились греческой философией? Это сомнительно уже в силу того, что книга его вошла в Библию. Эллинофилы считались нечестивцами, и трудно поверить, чтобы книга одного из них стала пользоваться таким авторитетом. Сходство взглядов Кохелета со стоицизмом и эпикурейством не доказывает, как мы говорили,

заимствования или подражания. В то время Экклезиаста заставляет остаться на дне подобные идеи носились в воздухе.

Книга Иова свидетельствует о брожении умов и жарких спорах, волновавших Израиль, когда мыслящие люди пытались найти разрешение жгучих жизненных проблем, избегая ссылок на Закон и Св. Историю. В напряженной духовной борьбе сталкивались самые противоположные точки зрения. Но даже и на этом фоне свободных дискуссий Экклезиаст мог показаться книгой вызывающей. Не только отдельные взгляды, но все миросозерцание Кохелета удалялось от исконной библейской традици; а тому, что он сохранил из нее, он придал совершенно нное звучание.

В лице Проповедника иудейская мысль как бы отреклась от самого заветного и дорогого, от веры в возможность Союза с Богом и поступательную историю Откровения. Кохелет, обратившись к опыту других культур, рискнул сойти с многовековой дороги Израиля. Он принял главную идею языческой метафизики о цикличном движении Вселенной. Как человек, сделавший удручающее открытие и смотрящий правде в глаза, говорит он об этом в прологе своей книги:

Род уходит и род приходит, а Земля остается навек. Восходит солнце и заходит солнце, и на место свое поспешает. Чтобы опять взойти; Бежит на юг и кружит на север, Кружит, кружит на бегу своем ветер, И на круг свой і ізвращается вегер; Бегут все реки в море, а море не переполняется. К месту, куда реки бегут,-Туда они продолжают бежать; Все - одна маята, и никто рассказать не имеет,-Глядят — не пресытятся очи, слишают не переполнятся уши. Что было, то и будет, и что творилось, то творится. И нет ничего нового под солнцем. Бывает, скажут о чем-то: смотри, это новость! А это уже было в веках. что прошли до нас.

Охваченный каким-то жестоким наслаждением, вглядывается поэт в картину вечного круговорота. Кажется, что он забыл все, чему учили и о чем возвещали пророки Израиля. Космос Экклезиаста — халдейский или даже индийский; под приведенными строками подписались бы и Гераклит, и Зенон. Это — мироздание, которое созерцает человек, лишенный света Откровения...

Насколько же сильно была потрясена душа ветхозаветного человека, если он принял столь чуждый ему мир! В этом мире жизнь теряет смысл и значение. Подобно Феогниду и другим греческим поэтам, Кохелет готов даже смерть счесть лучшим уделом:

И прославил я мертвых,— что умерли давно,—

Более, чем живых, — что живут поныне; Но больше, чем тем и другим, благо тому, кто совсем не жил.

Отчаяние, которое, как на гребне волны, вынесло Иова к вершинам Богопознания, Экклезиаста заставляет остаться на дне пропасти в бессильной покорности перед судьбой. Такого Израиль еще не знал; слушать Проповедника было для него тяжким искушением.

Кожелет — человек, который в отличие от Иова всегда был огражден от невзгод. Но это не сделало его более оптимистичным. По природе отзывчивый и чуткий, он не мог спокойно смотреть на тяжкую жнзнь людей. Однако при этом он был уверен, что радикально помочь им невозможно.

Главное, что отличает этику Экклезиаста от этики пророков, это ослабление уз между религией и нравственностью. Пророки черпали в вере силу для проповеди действенного добра. Человечность и вера были для них неотделимы. Кожелет же этой связи столь ясно не ощущает. У него, зараженного языческим пессимизмом, нет вдохновения, даруемого верой, и ему остается рассчитывать лишь на обычные земные радости.

Но именно тут Кохелет терпит самое жестокое поражение! Все, что манило и соблазняло его, на поверку оказалось «суетой». «Хавел», «суета», буквально означает «дым», «ничтожество», нечто пустое и мимолетное, а «суета сует», «хавел-хавалим»,—высшую степень тщеты,

Человек гоняется за счастьем, благами, «пользой». Эта цель выражена еврейским словом «итрон». Но как раз итрон — то, чего невозможно достигнуть:

Что пользы человеку от всех его трудов, Над чем он трудится под солнцем?

Но если «итрон» — призрачная греза, нельзя ли обрести котя бы «тов», то есть временные блага?

Кохелет последовательно подвергает испытанию все доступные человеку наслаждения. Ведь недаром он «богаче всех, бывших до него в Иерусалиме».

Я сказал себе: «дай испытаю весельем,— Познакомься с благом!» Но вот — это тоже тщета: О смехе промолвил я: «вздор!» И о веселии: «что оно творит?»

Воображение людей всегда влекут картины роскоши и удовольствии. Кожелет был в состоянии проверить, каковы эти приманки на деле. Он построил себе прекрасные дома, насадил виноградники, цветники, сады, среди которых журчали фонтаны. Он накупил рабов и наложниц, окружил себя певцами и певицами. Глаза его день и ночь радовали сокровища.

Ни в чем, что очи мои просили, я не отказывал им.

Ни от какой я радости не удерживал сердце...

Но оглянулся я на дела, что сделали мои руки,

И на труды, над которыми трудился.— И вот, все суета и погоня за ветром!

Этот мрачный припев о суетности лейтмотивом проходит через всю книгу Кохелета. Куда бы ни обращал он свой взор, повсюду видел он одно и то же: желанное улетучивается как дым...

Экклезиаст цитируется (с некоторыми изме нениями) по переводу И. Дъяконова.

74

Не случайно Толстой так часто цитирует Экклезиаста в своей «Исповеди». Он сам прошел путь, проделанный иудейским философом, и в конце его неотвратимо встал роковой вопрос: •А что же дальше?• Такова природа человека, он не способен довольствоваться преходящим и жаждет чего-то безмерно большего.

Кохелет пытается найти прибежище в умоарении. Не заключен ли секрет итроиа в прославленной мудрости хакамов? Увы, и здесь результат опыта отрицательный. Разум открывает лишь несовершенство мира.

Вот я мудрость свою умножил более всех, Кто был до меня над Иерусалимом,

И много видело сердце мое и мудрости, и знанья...

Я узнал, что и это - грустное томленье, Ибо от многой мудрости много скорби, И умножающий знанье умножает печаль.

Эти слова напоминают сетования Фауста, однако неудовлетворенность Экклезиаста более глубокая. Герой Гете, увидевший на закате дней бесплодность своих знаний, находит в конце концов радость в созидании на благо людей; иерусалимского же пессимиста это не спасает: и не просто потому, что он слишком занят самим собой. Кохелет знает, что человек должен «делать благое, но удовлетворение, даруемое трудом, оказывается в его глазах лишь субъективным утешением на фоне общего плачевного состояния мира.

Подобно рабу из знаменитого вавилонского диалога. Кохелет повсюду открывает червоточину, теневую сторону. Не верит он и тем, кто убежден, будто в прежние времена люди жили лучше. Свидетельства древних говорят против этого. Всегда были насилие и вражда, продажные суды и бесправие. Всегда • властвует человек над человеком •. От века неизбывен гиет царей; восставать же против них бесполезно: даже сказанное без свидетелей дурное слово о монарже дойдет до его ушей, птица перенесет его.

А кто восседает на тронах? Кто правит народами и областями? Только ли мудрые и великодушные? Напротив:

Поставлена глупость на высокие посты, А достойные внизу пребывают.

Видел я рабов на конях И князей, шагавших пешком, как рабы!

Людей выносит наверх отнюдь не разум или доблести, а «срок и случай». Да и вообще достойных люден - меньшинство. Из тысячи мужей таков лишь один, а из женщин нет ни одной.

Словом, ничто в этом мире не может утешить разумного человека, ибо он неизменно убеждается, что кругом — только суета, глупость и зло. И даже героев не спасут от забвения их подвиги и заслуги.

Ибо вместе с глупцом и о мудром вовек не вспомнят, Потому что в грядущие дни все будет давно забыто.

Таков неутешительный итог исследований Кохелета: он развенчал все утопии, все надежды и идеалы отцов. Таков он сам — новый Иов, над которым не разразилась беда, Иов, который, утопая в роскоши, стал нигилистом, Иов, который лишился веры:

И возненавидел я жизнь, Ибо злом показалось мне то. что делается под солнцем, Ибо все — суета и погоня за ветром!

Это, впрочем, не означает, что Экклезнаст — атенстическая книга. Просто Бог для Проповедника — Некто, бесконечно далекин и почти не связанный с человеком. В отличие от богов Эпикура, Он - Творец мира, но по отношению к смертным выступает скорее как непонятная, роковая сила.

Представление иудеев о том, что Сущий -все, а человек - ничто, приняло в Экклезиасте крайнюю холодно-жестокую форму. И если Проповедник говорит: «Помни о Создателе своем с юных дней», то это напоминание вовсе не окрыляет. Бог Кохелета кажется равнодушным к миру, которому Он предоставил кружиться по предписанным законам без всякой цели. Он абстрактнее Бога стоиков и тем более — Бога Откровения. Неизвестно даже, желает ли Он блага Своим творениям.

Когла в книге говорится о чем-либо, что это «дано Богом», в интонации автора нет ни настоящего благоговения, ни благодарности. Мудрец лишь констатирует прискорбный факт зависимости человека. Люди слепы, и у них нет шансов прозреть.

Когда склонил я сердце —

мидрость познать,

И увидеть заботу,

что создана под солнием... То увидел я -- все дела Божии:

И не может человек найти

суть дела...

Сколько бы ни трудился человек -

не наидет...

Человек не знает, что предстоит -Любовь или ненависть? Все возможно.

Неизвестно, зачем вообще Творец дал человеку разум. Все равно жизнь его тускла, а любые усилия напрасны. Он ограниченное и жалкое существо. С горькой иронией Кохелет заявляет:

Я понял задачу, которую Бог

дал решать сынам человеческим: Все Он сделал прекрасным в свой срок, Лаже вечность вложил им в сердце,-Но чтоб дела, творимые Богом. От начала и до конца

не мог постичь человек.

•Вечность• (олам), которая вложена в смертных, побуждает их искать подлинного совершенства, правды и гармонии, но они ничего не найдут и ничего не поймут. Даже тогда, когда человек надеется, что есть какой-то нравственный миропорядок, он ошибается. Ведь каждому ясно, что его судьба не всегда зависит от его поступков. Нет настоящей награды добрым, да и сама награда в этом мире что она, как не суета сует?

Все дороги ведут лишь в могилу. И не хочет ли этим Творец показать людям, что они «скоты и только»? Пока человек жив, его окружают миражи, а после смерти - пу-CTOTA:

Ибо участь сынов человеческих

и скота — одна,

Как тем умирать, так и этим. И одно дыхание и всех,

И не лучше скота человек. Ибо все — тшета. Все туда же уходит, Bce — us npaxa,

и все возвратится в прах; Кто знает, что дух человеческий

возносится ввысь.

А дух скота — тот вниз уходит,

ется к Богу, Который дал его»; но это не ис-

поведание веры в бессмертие. Мудрен лишь

хочет сказать, что жизнь человека поддер-

живает некая таинственная сила, руах,

а когда душа, нефеще, отделяется от тела,

Ибо уходит человек в свой вечный дом. Правда, в другом месте Кохелет говорит, И наемные плакальшики на илице что дух, или дыхание, умершего •возвраща-

них раздумий...

До поры, как порвется серебряный шнур,

свое поприще, принимая дар Божий без лиш-

До поры, как затмится солнце.

И еле слышен станет голос птиц.

И поющие девушки примолкнут...

И свет, и лина, и звезды...

И запрутся на улицу двери.

И затихнет звик жерновов.

И расколется золотая чаша.

И разобьется кувшин у ключа,

И сломается ворот у колодца. И прах возвратится в землю, которой

он был

И возвратится дыхание к Богу, Который дал его.

Этими меланхолическими стихами, звучащими, как траурный колокол, и заканчивается Экклезиаст. В заключение к нему прибавлено несколько благочестивых строк. Их написал человек, вероятно, желавший смягчить тягостное впечатление, которое книга могла произвести на читателя.

И в самом деле, творение Кохелета должно было смущать людеи и вызывать недоумение. Мало того, что Проповедник изобразил человека и Бога так, что набожным людям его книга казалась кощунством, но даже гедонистов он способен был привести в отчаяние. Тезис «живи и пользуйся тем, что тебе доступно», в конечном счете сводился на нет уничтожающей оценкой самих земных благ. А здесь спорить с Кохелетом было трудно. Правота мудреца оказывалась слишком очевидной.

Так, без пафоса, спокойным, беспристрастным анализом подрывал Проповедник все опоры, оставляя людям лишь жалкое подобие надежды. Ведь именно благополучие в этой жизни считалось обещанной Богом наградой. Но если этот единственный дар отравлен - к чему он?

Кажется на первый взгляд непостижимым, как могла подобная книга попасть в Библию. Известно, что учителя иудейства много спорили, прежде чем решились дать ей место рядом с творениями мудрецов, Пророками и Законом. Тем не менее оии это сделали, и в их смелом решении проявилась глубокая мудрость ветхозаветной Церкви.

Экклезиаст, если брать его в отрыве от всего Писания, выглядит прямо-таки антиподом библейской веры и надежды. Но совсем в ином свете предстанет он, если рассматривать его в органическом контексте Веткого Завета как целого. Только так мы сможем оценить его важную роль и значение в истории народа Божия и во внутренней динамике отдельной души.

Иерусалимский философ поднес людям чашу с горьким напитком, но то был напиток исцеляющий. Уверенность в том, что высшее благо ограничено земными пределами, была преградой на пути израильской религии. Кохелет разрушил это препятствие. Его трезвый пессимизм верно отобразил картину падшего мира и стал переходной фазой. диалектическим моментом в становлении веры. Он и поныне стоит как страж перед каждым человеком, если тот удаляется от Запредельного, погружаясь в суету.

Ценность воды по-настоящему познается

эта сила, связующая их, улетучивается и возвращается в горний мир, откуда пришла. Едва ли во всей пессимистической литературе найдется книга с таким безысходным мирочувствием, как Экклезиаст. Участь смертных Кохелет рисует самыми эловещими красками. Человек, познавшии все блага жизни, он с тем большим отвращением говорит о них. Этим он напоминает Будду, и его оценка мира напоминает буддийскую. Но в отличие от большинства мироотрицателей Проповедник не ишет выхода. Ренан метко назвал его Шопенгауэром, обретшим внутреннюю успокоенность. В са-

мом деле, этот «еврейский Эпикур» не бунтует и не возмущается: в конце концов он готов принять жизнь такой, какой она ему рисуется. Он не обвиняет ни Бога, ни Вселенную, а просто советует своим ученикам, как найти в этом царстве суеты и бессмыслицы островок мирной жизни.

Нужно, по его мнению, помнить о нелепости всех упований и ценить малое. Смерть неминуема, жизнь тосклива, но все же «живой собаке лучше, чем мертвому льву». И раз уж мы — живые существа, воспользуемся тем немногим, что имеем.

Я узнал, что нет иного блага человеку, Кроме как есть, пить

и делать благое в жизни. Но даже если кто ест и пьет,

и видит благое в труде,

То это — Божий дар. Я узнал: все, что Бог творит,-

это будет вовек; Нельзя ничего прибавить.

и нельзя ничего убавить.

Хорошо уже и то, что Всемогущий уделил хоть какую-то толику блага этому эфемерному творению - человеку. Разумно оценить свое скромное место в мире — таков принцип Кохелета, напоминающий девиз Эпикура и Вольтера.

Пусть все вокруг суетно — будем, помня об этом, ловить мгновенную радость и не обольщать себя призраками. Кохелет повторяет слова вавилонского поэта:

Во всякое время да будут белы

твои одежды, И пусть не оскудевает на главе твоей

умащение; Наслаждайся жизнью с женшиной. которую любишь.

Во все дни твоей тщетной жизни... Ибо это твоя доля в жизни

и в твоих трудах.

Так должен проходить мудрец краткое

когда человек отдает себе отчет в мимолетности земного. В этом заключается великий смысл отрицательного опыта Экклезиаста.

Но какой живительный источник могли найти люди в пустыне, куда привел их Ко-

Поскольку становилось бесспорным, что преходящее не содержит в себе истинного блага, невольно являлась мысль, что выход можно найти только в аскезе, отрешенности, поисках совершенства за пределами зримого мира. В этом направлении еще раньше пошла индийская и частично греческая мысль. Характерно, что и христианские подвижники высоко ценили Экклезиаста, вии нетленного.

Однако этот путь был пока закрыт для библейского сознания. Там, где Слову предначертано было стать плотью, мироотрицающая духовность не могла занять центрального положения. Уход в сферы чистого дужа явился бы угрозой и соблазном для богочеловеческой религии. Пусть мир сей и обнаружил свою ограниченность и бренность, не в отказе от него, а в чем-то другом должна была раскрыться Израилю грядущая полнота творения.

Судный день

От власти ада искуплю Я их, от смерти избавлю Я их.

Осия, 13, 14

Пробелы, обнаруженные в старой доктрине воздаяния, поставили мудрецов Веткого Завета непосредственно перед «проклятыми вопросами» о земной участи человека, о его страданиях и конце. Экклезиаст чувствовал, что загадка жизни связана с загадкой смерти, но пришел к заключению, что и то и другое - тлен; если смерть - это вечная ночь, то жизнь — не более чем короткие сумерки. Философ остановился у самого края обрыва, не пытаясь даже заглянуть вниз. Да и к чему это было делать? Он все равно уверился, что ничего не найдет там.

Но полобное решение не могло стать последним словом веткозаветной мысли. Ведь неларом история народа Божия всегда проходила под знаком надежды. И теперь, казалось бы, для него настал наконец момент обратиться к идее бессмертия души как единственной альтернативе пессимизму. Однако сделать этот шаг Израилю было не так просто. Доктрина бессмертия, этот плод естественного разума и интуиции, не решала еще главного вопроса -- о всеобщей судьбе творения и жребии человека как целостного существа.

Этн сомнения иудеев легче понять, если еще раз сравнить их подход к проблеме смерти и воззрениями внебиблейского мира.

Уже с глубокой древности отношение человека к своему последнему часу было двойственным. Как правило, он страшился смерти, но нередко видел в ней спасительный исход. Так, еще в Египте во времена строителей пирамид раздавались голоса, прославлявшие смерть как освободительницу, исцеляющую от всех недугов. Этот взгляд на протяжении веков высказывался много раз и достиг кульминации у Платона, учившего, что истинная жизнь начинается лишь по ту сторону гроба. «Как не испытывать радо-

в пустыне, жажда вечности пробуждается, сти, - говорит Сократ в «Федоне», - отходя туда, где надеешься найти то, что любил всю

Сверхчувственный опыт и размышления над природой духа побуждали людей, жаждавших совершенства, видеть в смерти самое действенное избавление от юдоли скорбей. Поскольку на земле человек со всех сторон наталкивался на преграды, то запредельный мир манил его как блаженное царство света, где дух обретет безграничную мощь и свободу. Поэтому полагали, что смерть есть не просто естественный факт, но желанное завершение земных скитаний, радостный переход в вечность. А учение о загробном суде, которое есть уже в египетской Книге дя в книге осуждение суеты во имя вечного Мертвых, вполне разрешало проблему мировой справедливости.

Такую оценку смерти мы находим не только в большинстве древних религий, но и у многих исповедующих христианство. Поэтому было бы опрометчиво умалять правоту и значение этого взгляда. Чувство бессмертия изначально как бы заложено в человеке. Напротив, воля к уничтожению есть симптом болезненной извращенности души. Учение о неистребимости нашего «Я» отвечает коренной потребности человека, а соединенное с верой в воздаяние оно приобретает великий жизненный смысл. Перспектива вечности озвряет темное бытие отблеском Неба, поднимает его над обыденным и преходящим. Гость в этом мире, человек в то же время сознает себя активным участником вселенских свершений.

Тем не менее нужно признать, что религиозное сознание может переживать встречу со смертью и совсем по-другому.

Тот, кто считает смерть явлением нормальным и законным, кто уповает лишь на потустороннее, близок к искушению поставить во главу угла частное, субъективное благо человека. Но разве все уже решено тем, что дух земнородного достигает блаженства в иных сферах? Ведь не один только дух, но и плоть, и вся видимая Вселенная суть создания Божии. А стало быть, нет оснований считать смерть и распад чем-то прекрасным.

Согласно Библии, смерть в конечном счете оказывается признаком несовершенства твари, плодом грежа, роковой болезнью, которая противна созидательной цели миро-

Гибель любого существа есть разлом в космосе и победа Хаоса над людьми. Человек -мыслящий и чувствующий — превращается в труп, в груду разлагающегося вещества. Что может быть отвратительнее и страшнее? Это - триумф разрушения, бессилие духа, невыносимое уродство, поругание богоподобного существа. Не о том ли говорят пронизанные болью слова надгробного песнопения?

Плачу и рыдаю, Егда помышляю смерть И вижи во гробех лежащию По образу Божию созданную нашу красоту,

Безобразну, бесславну, Не имущую вида...

Все в человеке протестует против этого ужаса; восстает не только «плоть» с ее инстинктом самосохранения, но - в первую очередь - дух, для которого смерть глубоко противоестественна. И никакие утешения Эпикура, уверявшего, что смерть не до нашей эры, в которой впервые высказана страшна, ибо, умерев, мы уже ничего не будем ощущать, не могли примирнть человека с небытием. Напротив, учение о неуничтожимости «Я» в какой-то мере притупляло остроту этого мучительного недоумения. Поэтому-то посмертный мир занимал столь важное место в основных религиях, начиная с самых примитивных.

Между тем Израилю одной этой надежды оказалось мало. Откровение о Боге - Создателе и Отце — не позволяло ему успокаиваться на идее потустороннего. Дух отшатывается от небытия, но не бежит ли от него и «всякая плоть», «всякое дыжание»? Это факт, и факт бесконечной важности, исполненный глубокого смысла. Может ли в таком случае Творец намеренно обрекать на гибель созданное Им? Не кошунство ли думать. будто Жизнодавец увенчивает Свое дело смертью? Ведь Он Сам устами пророка сказал: «Я не хочу смерти».

Для иудея природа была не Майей и не тенью, как для Платона, а реальным бытием, в котором проявляется творческая сили и слава Сущего. Не мог он согласиться и с тем, что жизнь - это «дар напрасный». что тело, вышедшее из рук Божних, - только «темница». Поэтому-то Ветхий Завет так трагично переживал катастрофу смерти, а все попытки признать в ней норму вели к отчаянию и пессимизму. Думы о смерти породили самые мрачные страницы Писания. Нужно было новое слово, но совсем не то, которое давали религии, учившие о бессмертии одного лишь духа.

Так созревала почва для великого прозрения о конечных судьбах человека и мира.

Мы уже знаем, что Израиль, с его исключительной направленностью на земную жизнь не смог создать собственного учения о посмертии. Его представление о Преисподней было заниствованным и почти ничем не отличалось от вавилонского или гомеровского. Шеол — обитель теней — находился. по представлениям евреев, как Араллу или Аид, где-то в глубоких подземных пещерах. Считалось, что души ведут там жалкое полудремотное существование. И что самое горькое - и злые и добрые там одинаково отторгнуты от Бога, забытые не только миром, но и Создателем.

Приходится удивляться не тому, что это греко-халдейское возарение было в итоге отвергнуто Израилем, но тому, что оно столь долго господствовало в его религии. В самом деле, если для авторов «Гильгамеша» или «Одиссеи» Преисподняя была отдельным царством, управляемым своими, «подземными» богами, то, с точки зрения иудейской, эта мысль должна была казаться нелепой. Убеждение, что мертвые в Шеоле навсегда лишены связи с Сущим, вступало в противоречие с самыми основами библейского богословия. Может ли существовать такая область бытия, где Ягве уже перестает быть Господом? Недвусмысленный ответ на этот вопрос дает один из псалмопевцев. «Взойду ли на небо — Ты там, сойду ли в Шеол - и там Ты» (138, 8). Но если нет границ для владычества Божия, значит, и пребывание в мире теней не есть обязательно невозвратная гибель и утрата Бога.

Псалом 138 был написан, возможно, еще до плена, но бесспорно более древней является молитва, сложенная почти за тысячу лет

надежда на спасение из безди Пренсполней. Это - гимн Анны, матери Самуила; он свидетельствует о вере в то, что Ягве, Властитель жизни и смерти, •низводит в Шеол и возволит».

Намеки на возможность возрождения после смерти находили у Осии и Иезекииля. Но, скорее всего, пророки имели в виду новую жизнь народа после времен притеснеиия и упадка, нежели судьбу личности. Зато в псалмах, где нередко речь идет об отдельных человеческих существах, мы находим иное.

От мысли, что Бог господствует над Шеолом, был всего один шаг до упования, выраженного священным поэтом:

Ты не оставишь души моей в Преисподней

и не дашь верному Твоему увидеть тление.

Важно отметить, что речь здесь идет не о •естественном» бессмертии духа, а о полном и совершенном освобождении человека изпод ига смерти. Впрочем, псалмопевец еще не имеет твердой уверенности, а лишь обращается к Богу с робкой надеждой и мольбой.

Среди псалмов есть один, который настолько близок по мысли и тональности к Книге Иова, что многие библеисты приписывают его тому же писателю. Мы говорим о псалме 72. Однако пусть даже принадлежность его автору «Иова» только гипотеза, можно утверждать, что он был написан в ту же эпоху религиозного кризиса. В заголовке стоит имя Асафа, но это имя не самого псалмопевца, а покровителя и родоначальника церковных хоров. Да и по содержанию молитва тесно связана с Храмом.

Неведомый поэт сложил свой псалом. когда после долгих сомнений и душевной смуты в его сердце вернулся свет. Он оглядывается назад, как человек, спасшийся из бурного моря после крушения:

Как благ Бог к праведным, Как благ Он к тем,

кто чист сердием!

А я? — едва не пошатнулись

ноги мои.

едва не поскользнулись

стопы жои.

Ибо позавидовал я безумцам, видя благоденствие нечестивых, Ибо нет страданий им до смерти их и крепка сила их.

Эти решаим (нечестивые) расхаживают повсюду, совращая народ своими надменными речами. Они презирают добро, глумясь над заповедями Божиими, а толпа рабски повторяет за ними: «Как узнает Бог? Есть ли ведение у Всевышнего? •

Поэт откровенно признается, что и его соблазнили их аргументы. Видя бедствия праведных и пережив на собственном опыте горечь невзгод, он усомнился в ценности добра. Ему показалось, что человеку нет смысла рассчитывать на высшую справедливость и следовать велениям Вожиим:

Не напрасно ли очищал я сердие мое и омывал руки мои в невинности, И причинял себе боль каждый день, и обличал себя по утрам?

Так продолжалось до тех пор, пока однаж-

ды певец не пришел в Храм. Там внезапно с ним совершился переворот: он понял, как был слеп, и воспрянул, вдохнув новый воздух, ощутив близость Предвечного. Все его сетования и недоумения растаяли, как снег под лучами солнца.

Когда кипело сердце мое и терзалась душа моя, Я был в неведении — без разумения, как скот я был перед Тобою.

Теперь все стало по-другому: мир преобразился, озаренный высшим знанием и небесной любовью. Бог не просто ответил, но явил Себя скорбящей душе. Отиыне псалмопевец знает: что бы ни случилось — Господь с ним. Пусть бушуют бури, говорит он,-

А я всегда с Тобою; Ты держишь меня за правую руку, Ты руководишь меня советом Твоим и в конце примешь меня в Славу. Кто нужен мне в небе? С Тобой ничего не желаю на земле. Пусть изнемогают плоть и сердце мое: Бог — твердыня сердца моего и удел мой навеки.

Но что означают слова: «в конце примешь меня в Славу • ? Ведь в них - самое средоточие чаяний человека!

На библейском языке Слава — это сияющий ореол Бога, Его явление твари. Не кочет ли сказать псалмопевец, что надеется в конце пути войти в ослепительные миры Господни? Ведь предание уже называло двух людей, изъятых таким образом из общей участи смертных, — Еноха и Илию. Если это так, значит, не только праотец и пророк познали целокупное бессмертие, но ждет оно всех, кто уповает на Господа.

Такую же надежду исповедует и автор пругого, 48 псалма. Он принадлежит к сословию хакамов, но выступает уже как глашатай нового откровения:

Слушайте, все народы, AHEMILLTE.

все живущие во вселенной!

И мижи, и жены. и богатые, бедные! Уста мои изрекут мудрость, мысли сердца моего — разумение.

Мудрец признает, с одной стороны, что люди, •подобно животным», идут навстречу смерти. С другой же стороны, безусловными рабами смерти остаются лишь те, кто отдалил себя от Бога, полагаясь только на тленное. Такой человек неизбежно окажется посрамленным.

Ибо, умирая, не возьмет ничего и не пойдет с ним слава его.

Напротив, верные, познавшие истинную мудрость, будут вознесены к Богу.

Чего бояться мне во дни бедствия, когда окружит меня злоба

гонителеи моих?

Бог избавит жизнь мою, из рук Преисподней возьмет меня.

В обоих псалмах еще не говорится о том, как это произойдет. Они лишь утверждают, что для человека есть иной исход, нежели тот, который рисовался Экклезиасту: спасение от Шеола — у Того, Кто держит в Своих он часто фигурировал как символ враждебруках ключи к смерти.

И вот, как уже не раз бывало в поворотные моменты священной истории, Израиль услышал вдохновенный голос Исайи. Исайи? Да. Но не того пророка, что жил некогда в Иерусалиме, и не Второисайи, а их по следователя. Оказалось — древний провидец все еще имел преемников и продолжателей. И именно из их среды снова прозвучало благовестие о спасении. Оно было облечено в форму гимнов и молитв, собранных в книге, которую принято называть Апокалип-

Слово «апокалипсис» означает «откровение». Книги апокалиптиков раскрывают мистический смысл событий, совершающихся в мире. Их образный язык и причудливая симводика во многом восходят к Иезекиилю, да и в целом апокалиптика есть возрождение пророческого духа.

Правда, в этих таинственных писаниях, как правило, нет уже той силы, которая свойственна классической эре профетизма. Кроме того, апокалиптика преимущественно развивает одну сторону учения древних пророков. Родившаяся в годы битв Востока с греческим миром, она проникнута сознанием глубокого смысла, скрытого в истории народов и империй, и вся обращена к грядущим судьбам Вселенной.

Эсхатология - главная тема Апокалипсиса Исайи, а также книг Иоиля, Второзажарии, Даниила, Еноха, Сивилл и Кумранских писаний. Историческая динамика изображена в них как движение к мессианскому Царству. Если старые пророки, говоря о нем, были в не меньшей степени озабочены нуждами своего времени, то апокалиптики прямо-таки живут страстным ожиданием последнего Суда и Богоявления.

Последнее слово школы Исайи, котя еще и не приобрело всех характерных черт поздней апокалиптики, тем не менее оно открывает собой новую эпоху в иудаизме и библейской письменности. Это не только первый •апокалипсис•, но и первое в Ветхом Завете благовестие о тайне воскресения.

Обычно считают, что наиболее раннее свилетельство Библии о «пробуждении» мертвых находится в Книге Даниила, написанной в годы гонений около 165 года до новой эры. Но на самом деле вера в победу над смертью существовала почти за два века до Даниила. Это явствует из Апокалипсиса

Надо, впрочем, признать, что точно датировать 24-27 главы Исайи нелегко: в них нет указаний на какие-либо исторические события. Автор пишет в эпоху великих мировых потрясений, когда схватка могучих лержав достигает крайнего напряжения. Но картины Апокалипсиса слишком неопределенны. Политические водовороты изображены в поэме языком, близким к восточной

Пророк возвещает о падении Кириат-Тоху. Это имя можно перевести как город Хаоса, ибо словом тоху в Библии обозначается смешение стихий, которое возникло на заре творения. Есть мнение, что писатель имел в виду Вавилон, захваченный в 482 году Ксерксом, который лишил город его главной святыни - статуи Бэла. Однако в этом случае непонятно, почему в Апокалипсисе Исайи не назван Вавилон; ведь у библейских поэтов ных Богу начал. И вообще разрушение Ки-

риат-Тоху изображается вне прямой связи с историческими обстоятельствами. По-видимому, крушение было уже достаточно удалено от времени составления гимнов.

В середине IV века на запалном горизоите всходила грозная звезда Македонии. Царь Филипп уже вынашивал план подчинения Эллады. Мятежи и восстания подтачивали монархию Ахеменидов, ослабевшую после войн с греками. От нее отложились Египет и Финикия. Персидские армии пытались. чаще всего безуспешно, остановить процесс распада. В 345 году Артаксеркс III разорил Сидон и вторгся в долину Нила, но упрочить свою власть ему не удалось.

Большинство историков относят 24-27 главы Книги Исайи к этой тревожной, иасыщенной драматическими событиями эпохе. Хотя Израиль и не пита пенависти к персам, положение в мире не могло оставить его равнодушным.

Для последователей Исайи мир как бы разделился на два полюса: на одном — построенные на насилии языческие царства, а на другом - град спасения, идеальный Иерусалим. Силы, восстающие против Бога, олицетворены в книге чудовищами Хаоса. Они мечутся и грозят, как разъяренное море. Но уже близок День Суда, когда стихия эла будет окончательно побеждена:

В тот День Поразит Господь мечом Своим. тяжким, великим и мощным, Левиафана, змея, прямо бегишего. Левиафана, змея извивающегося, и умертвит чудовище морское.

Гибель сынов Хаоса будет означать конец эры богопротивления. Явится иной мир, то «новое», что еще раньше прозревал Второисайя. Оно станет венцом священной истории, переходом ее в Царство Божие.

Поглощена будет смерть навеки. и отрет Господь Бог слезы со всех лиц, И снимет поношение с народа Своего по всей земле.

Темный мир никогда более не восстанет. Он найдет в эсхатологической битве свой последний конец:

Мертвые жить не бидит. тени не воскреснут. Ибо Ты покарал их и сразил их. и истребил всякую память о них.

Иное будущее ждет Церковь верных, хотя и она должна пройти через горнило испытаний.

Господи, Ты приумножил народ. приумножил народ, во Славу Свою Раздвинул Ты границы земли. В муках, Господи, искали мы Тебя, взывали к Тебе в итеснении. которым Ты научал нас. Словно женщина, готовая родить, стонущая в боли своей, были мы перед лицом Твоим, Господи.

Но годы скорби минуют, и придет день, когда все поймут, что муки родов завершаются радостью. О них впоследствии скажет Христос как о «часе» боли, предваряющей рождение новой жизни.

На смену падшему миру явится мир Божий. Однако станет ли гармоничной Вселенная, построенная над огромным кладбищем?

И тогда пророк говорит о самом главном: не просто о конце эры смерти, но о победе светлых, божественных сил над законом распада. Все достойное, что когда-либо было в истории, обретет вечное бытие. Меч Господень разрушит «врата Шеола», вериые обретут не только бессмертие дужа, но новую жизнь в реальной полноте:

Оживут мертвецы Твои,

восстанут тела их. пробудятся и возликуют лежащие

во прахе.

Ибо Твоя роса — роса света, и извергнет земля имерших.

Радуга Завета вновь раскинется над творением, несущимся вперед, как стрела Божия, выпущенная к Цели. Не бесплотные тени, но царство живых, вовлеченных в триумфальный полет мироздания...

В истории религии это прозвучало впервые. Недаром потребовалось еще много лет, чтобы вера в воскресение стала неотъемлемой частью Ветхого Завета.

Были здесь и другие причины. Не иадо забывать, что языческий мир связывал идею воскресения с циклами оживания природы и мифами о богах растительности. Поэтому Израиль и был так осторожен. Даже столь манящая перспектива, как победа Бога над смертью, не могла увлечь его немедленно и безоглядно. Лишь одно было принято сразу и с огромным воодушевлением — провозвестие Суда.

Для пророка, писавшего Апокалипсис Исайи, создание обновленного и преображенного мира было немыслимо без Судного дня. Как царство Господа неотделимо от воскресения, так невозможен Его приход без воздаяния силам зла. Суд есть вселенское утверждение Правды Божией. Вне ее всякая конечная гармония будет отравлена.

Глубочайшая потребность в справедливости всегда жила в людях. Ее не знает никакое живое существо, кроме человека. Это она внушила египтянам веру в суд Осириса, индийцам - мысль о Карме, а грекам о Дике и Немезиде; это она вдохновляла пророков на их суровую проповедь. В каждую эпоху и в каждом народе прорывается она, рождая страшные предсказания и зловещие образы на стенах храмов, звуки «реквиемов» и восстания масс. О Суде вопиют души убиенных в Апокалипсисе Иоанна, его призывают Савонарола, Ламене, Достоевский, сознававшие, что без правды нет спасения. Ее жаждет истерзанный мир сегодня, как и два тысячелетия назад. Это чувство, столь человечное и неискоренимое. выразил в простых и предельно искренних словах один из узников нашего жестокого времени: «Миру нужен Страшный Суд, писал он из стен тюрьмы, - как Третьему рейху — Нюрнбергский процесс. Иначе никак нельзя».

Известно, что всегда бывали люди, которым идея судного дня казалась недостойной веры, но это только свидетельствует об их нечувствии к мировому злу. Наша трагическая эпоха — эпоха тотальных войн, обдуманных зверств, лагерей, унижений и бесчеловечности — как никакая другая наполняет чаяние Суда реальным смыслом. «Мне отміцение и Aз воздам...»

В своем ожидании Дня Господня последователь Исайи был не одинок. Вскоре

79

появились и другие эскатологические пророчества, которые были проникнуты надеждой на торжество Правды. Людям казалось, что час Воздаяния близок.

Нельзя недооценивать этих предчувствий только потому, что до первого великого Суда миру оставалось еще более трех веков. •Сул же - скажет Христос, - состоит в том, что свет пришел в мир, но люди более возлюбили тьму, нежели свет, потому что дела их были злы». И поэтому необходимым станет последний Суд Второго Пришествия.

Но у ветхозаветных людей, в силу уже известного нам сокращения временной перспективы, оба Богоявления сливались в одно целое. Если Судья является в мир, значит пришло время гибели Левиафана...

В этой нерасчлененной эскатологии сплелись воедино мотивы возмездия и примирения, гимны Судному дню и новому творению.

Хотя Иудея была в стороне от битв, кипевших на севере и на юге от нее, но и она оказалась в атмосфере тревог, надежд и смятений.

В один злосчастный день солнце над окрестностями Иерусалима померкло — его затмила шелестящая живая туча. То была саранча, которая, словно полчища демонов, несла голод и смерть. Напрасно трубили трубы, напрасно разжигались костры и рылись рвы. Прожорливые твари, оставляя за собой голую землю, летели, ползли, облепляли сады и виноградники, стены домов, проникали в жилища. Это жуткое зрелище внушало мистический ужас. Народ плакал и роптал. И тогда выступил пророк Иоиль, сын Петуэля, и призвал растерявшихся людей к покаянию.

В Книге, носящей его имя, о самом пророке ничего не сказано. Молчат о нем и предания. Можно лишь предполагать, что Иоиль принадлежал к служителям Храма и проповедовал в Доме Господнем.

В неотвратимом нашествии саранчи пророк увидел грозный символ последних битв и Суда. Стаи саранчи сливаются с образом страшного нашествия врагов Божиих. Не воины ли это Гога и Магога, о которых предсказывал Иезекииль?

Идет народ многочисленный и сильный какого еще не было от века... Перед ним была земля, как сад Эдемскии, а после него - унылая пустыня; Ничто от него не спасается, вид его, как вид коней. И скачут, как всадники.

В этой безликой массе иет людей, это стадо, стая, подобная тучам алчных иасекомых. Иоаннов Апокалипсис повторит слова Иоиля, изображая полки Антихриста в виде саранчи, закованной в броню. Завоеватели всех времен обозначены этим зловешим символом. Бессмысленное, жестокое, губящее жизнь нашествие. Сатанинские силы, вырвавшиеся на свободу. Грехи мира породили этот смерч, этот разгул иасилия и пожирания. Когда Иоиль писал свое пророчество, призрак мировых воин впервые навис над человечеством.

Пророк жочет, однако, чтобы люди не предавались безнадежному страху, но встретили грозную годину во всеоружии духовной готовности. Он зовет к осознанию своих

грехов, своего иедостоинства перед Богом

Посеми и теперь изрек Господь: Обратитесь ко Мне всем сердцем своим в посте, плаче и сетовании. Рвите сердце свое, а не одежды ваши. и обратитесь к Господу Богу вашему.

От самого человека зависит, чего ждать ему в Деиь Божий. Пусть же всеобщий жаос — прелюдия к Суду — заставит людей очнуться от духовной спячки!

Не вечно будет мир таким, как сейчас. Великие перемены ждут Вселенную. Голод, который принесла саранча, сменится процветанием, духовный голод — последним Откровением Господа.

Не бойся, земля, радуйся и ликуй. ибо Господь совершит великое... И вы, сыны Сиона, радуйтесь и ликийте о Господе Боге вашем, Ибо Он даст вам Учителя Праведности.

Не только пророком и избавителем будет этот Учитель Праведности, но он откроет новую эру священной истории. Впоследствии ессеи назовут Учителем Праведности одного из своих вождей в знак того, что «последние дни , близки. Иными словами, пророчество об Учителе имеет эсхатологическое значение и связано с провозвестием Дня

В тот Лень воды живые потекут из Иерусалима... И Господь будет Царем над всей землею. В тот День Господь бидет един и имя Его — едино.

Для Иоиля пришествие Учителя Праведности — знак падения преграды, разделявшей Бога и человека. Сущий откроет Себя уже не только избранникам, но и всем верным:

И после этого изолью Я Мой Лух на всякую плоть, И будут пророчествовать сыны ваши и дочери, и старцы ваши узрят вещие сны, и юноши ваши — видения, И даже на рабов ваших и рабынь в те дни Я изолью Дух Мой... И тогда спасется всякий, кто призовет имя Господне.

Эти строки — апогей маленькой Книги Иоиля. Можно даже сказать, что ради них она была написана. Провидец говорит о Духе, который почиет на каждом, чье сердце открыто Богу. Напомним еще раз, что под «Духом» в Библии разумеется не «бесплотное бытие», как у греков, но мощная, животворная, приходящая, словно ветер в пустыне, сила Господня.

Апостол Петр в день Пятидесятницы, обращаясь к Иерусалиму, приведет именно эти слова пророка Иоиля. Они как нельзя лучше будут соответствовать христианскому чувству универсальности нового Богоявления. Носителем Духа должен стать каждый, «призывающий имя Господие», все будут приобщены к Его огню.

МОЗАИКА



Кто первый?

До сих пор продолжают спорить о том, когда был основан первый в мире университет. Многие ученые считают, что родоначальник высшего учебного заведения — университет Карауин, основанный в марокканском городе Фесе в 859 году. Однако некоторые специалисты утверждают, что прародителем университета была знаменитая школа переписывания, открытая 5500 лет назад в Шумере. Что же касается Европы, тут двух мнений нет. Первым был университет в Болонье, созданный в 1088 году.

Что можно спелать из мусора?

Этот необыкновенно красивый сад тропических растений создан на одном из островков в Токийском заливе. Вроле теплица как теплица, если бы не две любопытные детали. Во-первых, она создана на острове, сооруженном целиком из мусора, собранного в Токио, и, во-вторых, тепло, поступающее в теплицу по трубам, получено от сжигания мусора на специальной станции.

Павильон из воды

«Авангардный и легко демонтируемый» — таким двум условиям должен удовлетворять швейцарский павильон на Всемирной выставке в Севилье. Всем участникам конкурса на его проект прищлось изрядно поломать голову. Жюри утвердило самый необычный проект:

□ тридцати метров. С мая до октября 1992 года она будет возвышаться в жарком небе □ Испании. Каркас башни наполнят водой, которую будет превращать в лед специальная 🗍 замораживающая смесь, разносимая сетью капилляров. Винсент Манже, автор этого проекта, убедил жюри чрезвычайно низкой стоимостью его: «Это не что иное, как вода, и в случае демонтажа достаточно выключить аппаратуру, □ чтобы от сооружения осталось мокрое пятно».



□ Находчивый □ ответ

Французская газета «Парисуар» организовала конкурс, □ чтобы получить лучший ответ п на вопрос: «Если в Лувре вспыхнет пожар, а вы можете □ спасти только одну-единствен-□ ную картину, то какую из них вы вытащили бы из огня? □ Победителем, получившим первую премию, оказался некий Шарль Монтанель, ответив-□ шии: «Ту, что ближе к выхо-□ Ду!»

□ И такая бывает охота

Кто этот человек и что он делает, карабкаясь по довольно крутому склону скалы из 🗆 серо-желтого песчаника? Это олин из жителей острова Кадьяк, расположенного недалеко от берегов Аляски, а занят он тем, что высматривает останки мелких морских живот-🗆 ных, обитавших здесь десять миллионов лет назад. Это место так и называется — «берег ископаемых».

Феномен местных прибрежных скал — так называемые 🔲 «гремучие камни», вкрапленные в песчаник сферические образования диаметром 30-60 сантиметров. Они располагаются в скалах на определедяную башню высотой около Пленных уровнях от земли и тя-



путся довольно длинными полосами. Плотность «гремучих □ камней» несколько выше окружающего их песчаника, благопаря чему они меньше подпаются эрозии и с годами все больше и больше выступают из скалы, пока не упадут од-🗆 нажды на землю. Охота за ископаемыми — любимое воскресное занятие многих мест-🗆 ных жителей.

Поклон поклону рознь

Японские социологи решили выяснить, каков угол у традиционного поклона, которым обмениваются вежливые япон-🔲 цы. Оказалось, что когда подчиненный кланяется своему начальнику, он сгибает корпус под углом 45 градусов, коллеги кланяются друг другу под углом 15 градусов, а-когда п встречают клиентов или поку пателей, то под углом 30 гра-□ дусов.



Ну чем не цирк!

В нашем представлении змеи - существа ползающие. Однако на одном из архипелагов в Коралловом море, недалеко от побережья Австралии, живут летающие змеи. Они получили это название благодаря способности подниматься по пальмам на высоту до двадцати метров и бросаться оттуда в горячий песок. Местные жители давно привыкли к таким акробатическим номерам. Ученые же все еще не могут объяснить это необычное по-



4 В 1936 году Королев предложил начать работу над новой кры-

латой ракетой, принципиально иовой, потому что она будет сжигать горючее не в жилком кислороде, на котором работали до сих пор все его жилкостные ракеты, а в азотной кислоте.

Казалось бы, это чисто техническое решение не полжно было вызвать особого оживления в стенах РНИИ. Ну такую делают ракету, ну этакую, подобиые вещи касаются узкого круга непосредственных исполнителей. Однако здесь, кроме вопросов технических, были замещаны и страсти человеческие - Королев изменил кислороду! Новый союз: Королев - Глушко! Москвич коисолидируется с ленииградцем! Бывший начальник ГИРД оставляет свои разработки, чтобы воспользоваться достижениями

А страсти разыгрались потому, что под крышей РНИИ жили двс, если не враждовавшие друг с другом, то, безусловно, соперничавшие школы ракетчиков-двигателистов. Впрочем, «школы - это, наверное, слишком громко сказано. Школами им еще предстояло стать. А пока это были две группы инженеров, только начинавших постигать все тайны такого простого по внешнему виду и такого непростого по процессам, в нем происходящим, ракетного двигателя.

Главой первой группы был леиинградец Валентин Петровнч Глушко, который уже мог похвастаться некоторыми, пусть пока скромными, победами. Во второй — московской — группе назвать одного лидера было сложнее. Их было трое: Михаил Клавдиевич Тихонравов — он в этой группе лучше всех думал, Леонид Степанович Душкин — лучше всех коиструировал, и Андрей Григорьевич Костиков - лучше всех говорил. Суть разногласий сводилась к тому, что Глушко работал с азотной кислотой и ее производными, а Тихоиравов, Душкин и Костиков жилким кислоролом. И каждая группа, разумеется, считала, что истиной владеет именио она, а оппонеиты ведут ракетную технику в тупик.

Как-то Глушко котел про-

уроки истории

Я. Голованов

Королев

Хроника

вести в Москве опыты со своим двигателем ОРМ-50, узнал, что добыть кислоту в столице - дело хлопотное, и решил привезти бутыль кислоты из Ленинграда. Был сильный мороз. Бутыль, нагревшись в вагоне, лопнула. По счастью, поезд еще не троиулся. Поднялся переполож: кислота воняла, пымила, прожигала все, что могла прожечь. Поезд задержали, Валентина Петровича тут же арестовали и свезли на Литейиый, в ГПУ. Там он рассказал, кто он такой, зачем вез бутыль, и сообщил, что имеет сопроводительное письмо уполномочениого начальника вооружения по Ленинграду товарища Ильина. Ильина на Литейном знали: когда Тухачевский командовал Леиинградским округом, Николай Яковлевич был у иего адъютантом.

Имеем ли мы право вскрыть письмо? — спросили насторожившиеся чекисты. — А это уж вам решать, — загадочно

ответил Глушко, после чего чекисты насто-

рожились еще больше.

Потом они куда-то звонили, наводили справки, советовались со своим начальником и, поияв в конце концов, что вся эта история — ерунда, ничего такого, что сулидо бы им поощрение за рвение в этом деле, не просматривается, Глушко отпустили.

Па, тогда это было событие трагикомическое. Комические черты исчезли, когда в марте 1938 года на первом же допросе во внутренней тюрьме Лубянки припомнили Валентииу Петровичу плетеную бутыль с кислотой — «орудие вредительского акта» и письмо Ильина — «подлого наймита иностранных разведок

Королев слушал споры об окислителях внимательно и непредвзято. Он давно понял, что и те и другие правы, что оба варианта и, очевидно, множество других вариантов имеют право на существование и весь вопрос только в том, какой вариант выбрать в каждом конкретном случае.

Наступает первый, самый раниий период сближения двух будущих знаменитых ракетчиков, двух будущих академиков — Сергея Павловича Королева и Валентина Петровича Глушко. Теперь они часто встречаются и подолгу беседуют.

И пусть Костиков сколько угодно кричит, что Королев — ренегат, новая ракета должна быть действительно новой. Надо искать иечто принципиально отличное, иначе начнешь копошиться в бесконечных доводках, совершенствовании многочислениых вариантов и застрянешь, утонешь в них, как в болоте. Надо сделать новую ракету и добиться в ией самого важного для будущего ракетоплана — послушания. На ней

надо отработать уже почти в натурных условиях все режимы управления будущим ракетопланером. Поэтому ведущим коиструктором по этой ракете иадо иазначить В. В. Раушенбаха. «главиого теоретика» их отдела. Раушенбах должен разобраться...

Как и всякий большой человеческий карактер, Королев ни на кого не похож. Но если из всех его соратииков и единомышленников попытаться отыскать человека, который был менее всего похож на Королева, то это, навериое, Раушенбах. Они вместе были в Коктебеле на XI плаиерном слете, ио... •не нашли • друг друга. Планер Королева Раушенбаху ие понравился, да и сам мололой конструктор, вечно иасуплеиный, мрачиоватый какой-то, не вызывал у Бориса ии малейшей симпатии. Бурный, деятельный, раскрепощенный, увлекающийся, постоянно готовый к драке Королев абсолютио не похож на тихого, предельно сдержанного созернателя и аналитика Раушенбаха.

Жизнь Раушенбаха в РНИИ текла тихо и мирио, пока Королев не надумал поручить ему все руководство ракетой 212. То. что Раушенбах не был хорошим организатором, Королев видел. Но считал, что сейчас наступил момент, когда умение быстро и точио разобраться в капризах техники важнее таланта руководителя, что именно такой «нестандартиый» ведущий конструктор и требуется ему сегодня.

Впрочем, формального иазиачения на иовую ракету ведущего не было, как не было и должиости такой — ведущий конструктор. Все это в будущем. Вновь и вновь интересио наблюдать, как в те годы проклевываются первые ростки того, что превратится потом в граидиозиую организационную систему Главиого коиструктора: Щетинков - как бы ведущий по ракете 216, Давыдов - по крылатой 201, Раушенбах — по 212. Так в пятидесятых годах Хомяков станет у Королева ведущим — уже действительно ведущим — по первому искусственному спутнику Земли, Ивановский — по гагаринскому «Востоку», а старый верный друг по РНИИ, что сидит сейчас по ту сторону фанерной перегородки, - Арвид Палло ведущим по мягкой посадке на Луиу, до которой Королев не доживет всего трех нелель...

Ракетный беспилотный самолетик 212 был самой большой из всех ракет, созданных Королевым до войны. Более трех метров длиной, он весил 210 килограммов и, согласно расчетам, должен был унести 30 килограммов взрывчатки на 50 километров. Глядя на него, легко можно было представить себе: вот он подрастет совсем немного и уже сможет впустить в свое чрево человека, превратится в ракетоплан. Из всех его ракет, наверное, именно эта точиее всего была нацелена в будущее... В 1971 году Тихонравов скажет: «Да, обидно... Когда разобрались с автоматикой, Сергея Павловича уже посадили....

Первый раз ракета 212 полетела 29 яиваря 1939 года.

Споры двигателистов, что лучше — кислород или азотная кислота, может быть, еще потому так мало трогали Королева, что это были как бы внутренние споры, «семейный конфликт» тех, кто занимался жидкостными ракетными моторами. Существовал еще другой — Большой Спор, Главный

[•] Окончание. Начало — в «Знанне — сила», № 7 1990 года.

Конфликт РНИИ, между сторонниками ракет на твердом топливе, пороховых ракетных снарядов, и жидкостниками. В известном кинофильме «Укрощение огня» так похожий по всем приметам на Королева конструктор Башкирцев стал одним из создателей знаменитой «Катюши». Не выдуманный, а реальный Королев никогда реактивными снарядами ие занимался, даже испытывал к ним некоторую неприязны и не считал нужным это скрывать. Однако его неприязнь никогда не перерастала в отрицание.

Точно так же Сергей Павлович, занимаясь крылатыми ракетами, всегда ратовал и за ракеты баллистические — бескрылые, и был едва ли не единственным членом техсовета РНИИ, который активно протестовал против свертывания работ по этой тематике.

Королев мог себе позволить, особенно сгоряча, какую-нибудь неделикатность в человеческих общениях, но был чрезвычайно деликатен в вопросах технических. Не разобравшись, никогда не критиковал чужие работы, даже если это были явные конкуренты. В РНИИ он постоянно подчеркивал, что не хочет никоим образом противопоставлять реактивные снаряды своим ракетам и ракетопланам, но требует равной заинтересованности руководства института в этих работах.

Однако убежденность в предельной важности его работы была присуща Королеву всегда. Подобная патриотическая нетерпимость укрепляла репутацию Королева как человека с тяжелым характером. С учетом этого надо попытаться подняться «над схваткой в РНИИ: было ли ущемление Королева действительным или мнимым? Пожалуй, действительным. Если можно назвать главную тему РНИИ, которой в первую очередь отдавалось предпочтение, которая в первую очередь обеспечивалась кадрами и материальными ресурсами, стояла на первом месте при распределении заказов в цехах опытного производства, то, конечно, это были реактивные снаряды на твердом топливе. Значит, Королев в своих притязаниях прав?

Пожалуй, не прав.

Приход фашистов к власти не означал. как писали иногда, •угрозу возникновения новых вооруженных конфликтов». Этот приход означал не угрозу, а войну неминуемую, ибо она входила непременной составной частью в саму структуру фашистского режима. Все тридцатые годы в СССР годы подготовки к войне, совершенствования армии, разворачивания оборонной промышленности. Никогда до этого поиски новых видов вооружения не велись в темпах столь стремительных. И в других странах к ракетчикам, которых еще вчера почитали за чудаков и фантазеров, начинают прислушиваться. Да и как не прислушаться было к лекции Германа Оберта в Вене, который рассказывал об атаках межконтинентальных баллистических ракет, начиненных взрывчаткой и отравляющими газами. Правда, в конце лекции Оберт заявил, что ракеты — оружие столь страшное, что ни одна страна не возьмет на себя ответственность применить их в будущей войне. Как он был наивен! Именно в Германии ракетные исинтенсивно. По Версальскому мирному договору артиллерийский пакет немцев был ограничен: 204 полевых орудия и 84 гаубицы. Даже снаряды лимитировались: по тысяче на пушку, по восемьсот на гаубицу. Но статью 166 Договора можно прочесть и по-другому. Ведь статья запрещала иметь «какие-либо другие запасы, склалы или резервы боеприпасов». А при чем здесь ракеты? Надо еще доказать, что ракеты - это боеприпасы. А значит, ракеты можно производить в любых количествах. И вот уже в конце 1933 года, как раз когда образовался наш РНИИ, ватага эдоровых парней в серо-голубой форме отрядов СА явилась на Ракетемфлюгплац - полигон под Верлином, где работали искренние романтики. мечтающие о космических перелетах, и вытолкнули романтиков взашей. Золотой •межпланетный век немецких романтиков кончился. Наступило время Вернера фон

Королев еще не слышал этого имени, когда писал в 1935 году: «...Значительная простота ракетных аппаратов, возможиость их использования для работы на больших высотах, где другие типы двигателей оказываются непригодными, и, наконец, широкие перспективы в применении их для военных целей — все это не могло не привлечь внимания военных кругов всех империалистических странь. А далее — опять о своем, наболевшем: «Очевидна исключительная роль в военном деле высотного самолета, летящего с огромной скоростью».

Вот этот никем еще не построенный самолет, а не «Катюша» с ее РС олицетворяет для Королева ракетную технику в будущей войне. В создании имеино такого самолета видит он свой инженерный, гражданский, патриотический долг. Он убеждеи в своей правоте неколебимо. И ошибается! А прав оказывается Клеймеиов.

Опираясь на разработки, начатые Николаем Ивановичем Тихомировым, продолженные Владимиром Андреевичем Артемьевым, а затем Борисом Сергеевичем Петропавловским, Георгием Эриховичем Лангемаком, Леонидом Эмильевичем Шварцем и другими, в Ленинграде к моменту организации РНИИ уже было сконструировано девять типов реактивных снарядов, а к 1938-1939 годам уже существовало реальное ракетное оружие, нуждающееся лишь в некоторой доработке и более продуманной схеме эксплуатации, но уже вполне боеспособное. Именно «Катюша» стала самым грозным оружием второй мировой войны и до ее конца не имела аналогов ни в одной другой армии мира. Не прояви Петропавловский, Клейменов и Лангемак такого упорства в отстаивании ракетных снарялов. спасуй они перед энергией Королева, требующего приоритета своим крылатым ракетам. и мы могли бы не успеть сделать «Катюшу» к иачалу войны. Можно возразить: да. но тогда мы бы имели более совершенные разработки Королева...

ных баллистических ракет, начиненных взрывчаткой и отравляющими газами. Правда, в конце лекции Оберт заявил, что ракеты — оружие столь страшное, что ни одна страна не возьмет на себя ответственность применить их в будущей войне. Как он был наивен! Именно в Германии ракетные исследования ведутся в это время особенно

двадцативосьмилетний, полный сил Королев пытается время обогнать. Но наука и техника тридцатых годов не доросли до стратосферного ракетоплана Королева. Для этого иужеи был надежный, мощный, допускающий регулировку и многократное включение двигатель — его не было. Нужна была принципиально новая аппаратура управлечия и связи — ее тоже не было. Нужен был опыт в создании герметических кабин и высотной амуниции. Да разве перечислить все, что было нужно!

Пропасть между мечтами и реальными возможностями не стала ни мельче, ни уже, а, может быть, разверзлась за прошедшие пять лет еще шире — мечты стали более дерзкими. Королев не сделал бы ракетный перехватчик до начала войны и даже вряд ли успел бы сделать хорошую, точно быющую по цели крылатую ракету. Но даже если бы и была такая ракета создана, она не могла бы внести существенных изменений в ход военных действий. Это, кстати, подтвердилось потом на примерах гитлеровских ракет «Фау-1» и «Фау-2», которые, по убеждению Геббельса, должны были привести к корениому перелому в ходе всей второй мировой войны. И не привели! Все эти разгонные пороховые тележки, многометровые эстакады, довольно громоздкие стартовые комплексы делали боевые позиции таких ракет малоподвижными и уяввимыми для противника. Даже при максимально благоприятном решении всех стоящих перед Королевым задач такое оружие в те годы сильно уступало бы быстрой, простой, дешевой и страшной в своей огневой мощи «Катюше».

Да, все так. Все справедливо. Холодные расчеты могут быть безупречны, футурологические выкладки обоснованны, но непостижимость истинного таланта и заключается в том, что все расчеты и выкладки применимы к нему с оговорками, что ценности формальной логики для него относительны, и мысль его движется в некоем иедоступиом нам неевклидовом пространстве таким образом, что искривлечный путьее между двумя истинами оказывается короче многократно выверенной прямой.

Вопреки всему Королев делал стратосферный ракетоплан.

5

Нельзя сказать, что ракеты совсем игиорировались исследователями стратосферы. Нет. О иих регулярио писали, говорили на разиых совещаниях, но Королева не оставляло ощущение, что всерьез к ним, ракетчикам, не относятся, уповая на волшебные превращения поршневого мотора, хотя шаисов дождаться этих превращений у стратосферщиков было иичуть не больше, чем у алхимиков, мечтавших создать золото из ртути. И винил Королев в этом самих ракетчиков, которые, по его мнению, не умели вести умную пропагандистскую работу.

Заняться активной «агитацией за ракетное дело» Королев решил сам еще в ГИРД. Как раз в момент самых бурных схваток с Клейменовым он заканчивает небольшую, в пять авторских листов, книжку «Ракетный полет в стратосфере», единственную при жизни изданную книжку, на обложке которой стоит его фамилия.

Вышла эта книжка весной 1935 года. Циолковский успел посмотреть ее и даже отметил: «Книжка разумная, содержательная и полезная». Журнал «Самолет» писал: «...Впервые в нашей литературе излагается схема современного реактивиого мотора и указываются вопросы, разрешение которых позволит осуществить полет человека в стратосферу».

Книжка Королева демонстрировала техническую компетентность автора. Но не менее интересно, что при внимательном ее чтении можно разглядеть и страстную увлеченность его, которую он постоянно старается пригасить, скрыть, он смертельно боится прослыть еще одним фантазером, впав в тот восторженно романтиче кий тон, который так раздражал его самого в статьях «межпланетчиков».

Как же реализовать заманчивые перспективы? Ну разуместся, с помощью ракет! Однако ракета ракете рознь. Вырваться в стратосферу, оседлав пороховую ракету, невозможно. «Ни один из работников ракетного дела в своей работе не прошел мимо пороховых ракетных двигателей, которые таким образом явились своего рода школой будущих исследователей». Однако «...летать... при их помощи... опасно и невыгодно».

Так где же выход? «Переход от порохов к жидким топливам, переход, который рачо или поздно сделали все без исключения экспериментаторы и работники ракетного дела, был естегвенным, логичным и низбежным». «Достижение высот в 20—50—100 километров при помощи, например,





является делом вполне реальным», «Теоретически ракета потолка не имеет».

Но насколько все это реально? Если подавляющее большинство публикаций пропагандистов ракетной техники буквально пропитано оптимизмом, чуть тронь - и брызги уже достигнут Луны, то Королев. напротив, обещает в будущем одни только сложности и трудности. Прогнозы его более чем слержанны.

Вот такая суровая, деловая книжка. Очень мало восклицательных знаков. Только в последнем абзаце обдуманная иалежда: «Мы уверены, что в самом недалеком будущем ракетное летание широко разовьется и займет подобающее место в системе социалистической техники».

В характере Сергея Павловича немало загадок и противоречий. Но в ряде случаев его реакцию на то или иное событие можно предугадать зарачее совершенно точно. Например, постоянная поддержка всего, что способствует прогрессу ракетной техники, — от создания новых институтов до забот космической филателии вне зависимости от того, иасколько близко эта деятельность лежит к сфере его личных интересов. Сплошь и рядом в истории науки и техники встречаемся мы с соперничеством. И полбеды, если это просто личная неприязнь, какую испытывал, скажем, Ньютон к Гуку. Веда в том, что в наше время в такую войну могут быть вовлечены целые коллективы, научные школы, направления. Королев не скрывал своего желания быть первым, идти впереди, скажем, Янгеля или Челомея, но никто не сможет упрекнуть его, что он душил своих соперников, подставлял им ножку, интриговал. Так было в шестидесятых годах, когда Сергей Павлович поднялся к вершинам своей славы, но и в тридцатых тоже было так. Это верный признак человека, осознающего себя как талант и уважающего в себе этот талант.

Еще в ГИРД Королев подобрал сильную бригаду, которую сумел увлечь идеей полета в стратосферу. Однако, несмотря на всеобщий энтузиазм, дела с ракетопланером в ГИРД шли плохо. Бесквостка БИЧ-11, которая должна была превратиться в первый ракетопланер — РП-1, не летала ни с ракетным, ни с обычным мотором. Объявленная Королевым «декада штурма РП-1» ничего не дала — ракетопланер так и не полетел, а люди вымотались окончательио. Один конструктор с недосыпа закаэал вместо пяти шестигранных гаек шесть пятигранных, приведя токаря в шоковое

Но самое удивительное было в том, что Королев как будто не видел всех этих исудач. Он вел себя так, словио все эти провалы не имеют к иему никакого отношения. Настала пора сказать о трагичности его судьбы, о драматическом несоответствии желаний и возможностей. Ведь должно пройти четверть века - более половины сознательной жизни, прежде чем сможет он вернуться к этим работам начала тридцатых годов. Хорошо, что он не знал об этом тогда: как невероятно трудно было бы ему жить. И вообще, если подумать, не есть ли сокрытие будущего — одно из величайщих благ жизни?..

Очень трудно на бумаге воспроизвести жизнеописание нашего героя, поскольку самые различные события его жизии, даже те, которые относятся только к его научиотехническому творчеству, происходят одновременно. Проектирование, постройка и испытания твердотопливных и жидкостных ракет и их моделей, работа над статьями и книгами, организация и выступления на конференциях, собраниях, техсоветах, подготовка и чтение лекций, проектирование, постройка и испытания планеров, организационные дела по руководству отделом, координация его разнообразной тематики, участие в работе техсовета всего института - это и многое другое в жизни Королева переплетается, иногда причудливо накладываясь, дополняя друг друга, а то и трансформируясь одно в другое. Найти тут начала и концы трудно. Чисто условно, по документам, можно отделить работу Королева в ГИРД и в РНИИ, но «точку перехода, как говорят физики, разглядеть трудно. Когда Королев закончил испытания той или иной ракеты? Протоколы архива Академии наук СССР могут ответить на этот вопрос, но реальную картину творчества Королева они нарисовать не в состоянии, потому что протоколы эти лишь принудительно остановленные мгновения его жизни, кадры из динамичной киноленты всех событий. Какие-то испытания и не были иачаты, какие-то и не удалось закончить.

То же и с историей ракетоплана. Королев не закончил планерлета СК-7, когда приступил к СК-9, ставшего прообразом задуманного им ракетоплана. Одно лишь известно точно: с тех пор, как школьник Сережа Королев начал работу над своим первым проектом в родительском доме на Платоновском молу в Одесском порту, он постоянно работал над различными конструкциями летательных аппаратов - вплоть до дня своей смерти в январе 1966 года.

Работы эти могли замедлиться - болезнью, тюрьмой, войной, немилостью власть имущих, но они ие останавливались никог-

В ту пору в авиациониых кругах разгорелась дискуссия: самолет или планерлет? Все ее участники сходились на том, что развитие авиации в нашей стране с ее невиданными просторами — задача первостепениая, но одни считали, что на воздуш- не то, не туда идет, не время этим занином транспорте надо применять самолеты, а другие доказывали, что на первых порах кое-где можно обойтись планерлетом,так называли большие тяжелые планеры, которые подиимались с земли обычными самолетами, отцеплялись и летели дальше иа собствениом маленьком моторе. Вот об этом моторизованном планере и спорили.

Королев влез в этот спор. Сергей Павлович тяготел к большим тяжелым планерам и оказался в рядах защитников планерлетов. Он даже иапечатал статью •Летные характеристики планерлетов •. которую заканчивает абсолютно в своем стиле: •...осиовиое, что необходимо сейчас. это практика и эксплуатация настоящих, ∢живых » планерлетов! »

Вот этим он тогда и увлекся. Позвал к себе домой старого, испытанного планерного «бойца» Петра Флерова и сказал

- Лавай делать планерлет. Я уже защитил в АВИАВНИТО проект. Называться будет СК-7...

- Что за штука?

Планер на шесть человек.

Домашиее КБ организовалось весной, а уже 10 октября «Известия» сообщили, что конструктор Королев сконструировал планерлет. В декабре это подтвердил журнал «Самолет».

Олнако все было совсем не так благополучно. Однажды Королев пришел мрачнее тучи:

- Вчера в АВИАВНИТО меня заставили изменить весь проект...

— То есть как это «весь проект»?! всполошился Флеров.

Вот именно так: весь проект! Они требуют, чтобы все люди сидели в фюзеляже. Кабины в крыльях забраковали...

 Но ведь это значит — вся работа коту под жвост! — закричал Флеров. — Как ты мог согласиться? Это же совершенно другой самолет! Надо было доказывать...

Меня задавили... Я не мог...

Задавили Королева? Не мог отбиться? Как это могло случиться? Петр Васильевич Флеров однажды сказал:

- Наверное, вам трудно в это поверить, ио иногда ои мог быть и слабым...

Только ли это объясияет крушение СК-7? Вряд ли. Даже недруги Сергея Павловича всегла отдавали должное его невероятному техническому чутью.

- Из сотни возможных решений, - рассказывал академик В. Н. Челомей, — он выбирал одио, не всегда мог точно обосновать свой выбор, но всегда оказывался прав...

Выть может, именно вот эта обостренная техническая интуиция подсказывала Королеву, что с СК-7 он идет не туда, что это ие его дело. Кроме того, вся вторая половина 1934 года — время бурного развития ракетной техники в РНИИ. Он просто охладел к идее планерлета, потерял к нему интерес. Ведь не робот какой-то запрограммированный — живой, молодой, любознательный, увлекающийся человек. И такие порывы, каким был СК-7, это подтвержлают. Впрочем, и во времена своей полной человеческой и конструкторской зрелости Королев мог остановить подчас успешно начатые разработки, потому что чувствовал:

маться.

Примеров можно привести очень миого. Бесспорно, одной из определенных черт Королева всегда было умение, выбрав цель, побиваться ее достижения, но если бы было только так, вряд ли Королев успел бы следать в жизни столь много. А успел он потому, что мог быстро переключаться, находить главное и самое важное в данный момент, отказаться сегодия от задуманного вчера.

Кроме того, все люди, работавшие с Королевым, отмечают его умение слушать и опенивать чужое мнение. Почему нам не приходит в голову мысль, что СК-7 был планер действительно неудачной конструкции? Только потому, что его конструировал Королев? А весьма вероятно, что так и было: история авиации показывает, что пассажирские кабины в крыльях не прижились. Так, может быть, технический совет АВИАВНИТО сумел убедить Сергея Павловича в том, что его коиструкция несовершенна, или помог ему самому понять это?

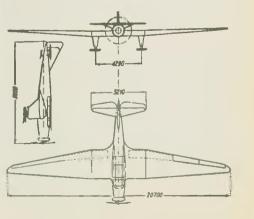
Много лет спустя, когда в 1960 году Королев поручил старому другу Петру Флерову отработку приземления моделей «Востока», они вспомнили свое домашиее КБ и

— Да-а,— мечтательно сказал Сергей Павлович, — замечательное было время, в те годы я спал через ночь... Несколько месянев спал через ночь...

А спал Королев через ночь потому, что, когда Петр уходил домой, ои садился за письменный стол: обдумывал и писал «Сводиый тематический план работ по проблеме овладения стратосферой.

К составлению этого плана стратосферный комитет привлек много крупных ученых и ииженеров, в том числе Королева и его «идейного» противника В. И. Дмитриевского из Центрального института авиациоиного моторостроения, который доказывал, что построить высотный бензиновый авиамотор можно и он его построит. Общими усилиями плаи был составлен к 18 августа 1934 года, когда отмечался как бы двойной праздник — День авиации и открытие

Планерлет «СК-7» конструкции Королева



Первого съезда писателей, — события всесоюзного масштаба, о которых говорила ася страна

План этот затем обсуждался на конференции Московского авиационного актива под председательством начальника Главного управления Гражданского возлушного флота Иосифа Станиславовича Уншлихта. Среди утвержденных им главных направлений штурма стратосферы были и реактивные аппараты. Но вот что интересно: в ту зиму 1934-1935 годов, когда планерлет СК-7 был побежден ракетопланом СК-9, никто решительно не знал, что Королев собирается строить ракетоплан. Он нигде об этом не говорит, не пишет, не упоминает в интервью. В АВИАВНИТО он берется сделать просто планер, который представит на будущий слет, под это он и деньги получает. СК-9 — одно из многочисленных «белых пятен» в биографии Главного конструктора, и даже люди, хорошо знавшие Сергея Павловича, не могут однозначно ответить на вопрос: сразу ли задумывался СК-9 таким, чтобы на ием можно было поставить ракетный двигатель, или вначале был просто планер, который потом превратился в ракетоплан? Сам Королев о назначении своей конструкции пишет так: «Для дальних буксировочных перелетов и полетов на дальность вдоль грозо-

Евгений Сергеевич Щетинков версию, официально объявленную самим конструктором, поддерживал. Он считал, что, начиная работу над СК-9, Королев о ракетном двигателе не думал. В то же время Леонид Григорьевич Минов, который возглавлял в те годы отдел планеризма в Осоавиахиме и был начальником XI Всесоюзного планерного слета, где летал СК-9, был уверен, что Королев «темнил»: планер задумывался под ракетные двигатели.

В Крыму Олег Антонов нарисовал карикатуру, на которой был изображен СК-9 с надписью: «Тара 16 тонн, тормоз Вестингауза — новая конструкция С. Королева». Но через много лет Генеральный конструктор Антонов скажет:

— Порочна, по моему мнению, сама идея тяжелого транспортного планера, но из всего, что было сделано в этом направлении, планер Королева — лучший.

На мой вопрос, собирался ли Королев установить на планере ракетный двигатель, обаятельный Олег Константинович улыбнулся загадочно и сказал почти шепотом:

 Думаю, что этого мы никогда не узнаем. Но выдвигать подобное предположение я не считаю антинаучным. Тем более, что дальнейший ход событий это подтверждает.

Николай Иванович Ефремов, тот самый гирдовец, с которым Королев пускал в Нахабине нашу первую жидкостную ракету, а потом строил СК-7, писал: «Для разработки проекта Сергей Павлович привлек несколько инженеров, в том числе и меня. Общий вид, аэродинамический расчет и определение основных параметров сделал Сергей Павлович. В конструкции намечалась в дальнейшем и установка жидкостного реактивного двигателя. На мою долю выпало проектирование фюзеляжа, оперения и подмоторной рамы».

Но если проектировалась подмоторная рама, значит, двигатель замышлялся заранее! Вот вам и «дальние буксировочные полеты»! Вот вам и «грозовой фронт»! Теперь не трудно ответить и на вопрос Клейменова, вырвавшийся у начальника РНИИ на заседании техсовета:

— Да откуда же он взялся, черт подери, этот ракетоплан?!

Ракетоплана пока не было. Чтобы превратиться в ракетоплан, королевской конструкции надо было еще стать просто планером. И она им стала.

7

СК-9 никаких рекордов на слете, проходившем в сентябре 1935 года, не установил, никто его не отмечал. Впрочем, Королев быстро забыл о слете. Понтавился его СК-9 кому-то или не понравился—сейчас это его мало заботило. Теперь иадо превращать планер в ракетоплан.

После того как он добился признания своего детища на техсовете РНИИ, Королев начинает осуществлять проект РП-218. В помощники себе он взял Шетинкова. точнее, Щетинков был соавтором проекта, но как бы младшим соавтором. Получалась очень интересная машина. Поскольку плаиер был двухместным, ракетоплан мог быть в двух вариантах: с одним летчиком и с двумя. Если поставить на него связку из трех азотно-керосиновых двигателеи Глушко, его стартовый вес превысит полторы тонны, и все-таки скорость можно получить фантастическую - 850 километров в час! Получалось, что при старте с земли ракетоплан мог залететь на высоту девяти километров, а если расположить на месте второго пилота баки, потолок вырастет до 20 километров — никто никогда на такой высоте на самолетах не летал.

— А почему, собствению, иадо стартовать с земли? — задумчиво спросил одиажды вечером Щетинков у Королева.

Истина еще не была изречена, но Королев все сразу понял, вцепился в логарифмическую линейку, словно ее у иего отбирали, даже покраснел от волнения.

Новые расчеты показывали, что если прицепить ракетоплан к бомбардировщику Туполева, поднять на высоту километров в восемь и стартовать оттуда, то потолок маленького ракетного до 25 километров, а в одноместном варианте — до 37!

— Это уже стратосфера,— сказал Королев.

Ои был совершенно спокоеи. Остыл. В тот вечер они сидели до рассвета, пока за окном не загоготали гуси. Вослед им визгливо залаяла африканская гиена — рядом был зоопарк.

Изолировавшись в своем домашнем конструкторском бюро, Королев усилил режим секретности: ракетоплан был последним словом военной техники. Королев всегда любил не то чтобы саму секретность, а скорее ее ритуалы, секретный оккультизм, всю эту игру, в которую с такой убежденной серьезностью начинают играть мальчики, превратившиеся во взрослых мужчин. Секретность делала его непохожим на других, наделяла его работу неким новым, возвышающим ее свойством.

Королев очень котел вступить в партию.



Крылатая ракета «06/111» (ГИРД) или «216» (РНИИ).

Укрепило бы это его позиции в институте? Безусловно! Карьеризм? Если оценивать формально, да, карьеризм. Но в партию он котел вступить, чтобы на равных разговаривать с Клейменовым, Лангемаком, Костиковым. Чтобы воевать с ними в партийиом бюро. Чтобы пойти в райком, горком, в ИК, иаконец, убедить в своей правоте, найти единомышленников, двинуть дело вперед. Он ощущал себя не то чтобы человеком второго сорта, но все-таки уязвимым, которому в любой момент могли сказать: «А это мы решим в партийном порядке, это — не твоего ума дело.... Его очень обижало, что многие институтские партийцы в ответ на его просьбу дать ему рекомендацию в партию от разговора этого уходили. Он понимал: комсомольцем не был, ие воевал, из семьи интеллигентов все это не лучшие данные для вступления в партию. Он числился в «сочувствуюших» — была такая социально-политическая прослойка, отстойник для кандидатур спорных.

Но беспартийность создавала для него подчас и вполне реальные трудности в главном — в работе. Для того чтобы иметь доступ к секретной работе, беспартийному, пусть даже и «сочувствующему», надо было получить «Поручительство» от члена партии. С этим тоже возникла неувязка, Королев понимал, что может и здесь напороться на отказ, а этого ему очень не котелось. В конце концов «Поручительство» ему написал бывший сосед — Валентин Николаевич Топор. (Очень скоро после этого Королева арестовали, а у Топора были крупные неприятности — чуть не исключили из партии. Отделался строгим выговором за «потерю политической бдительно-CTH*.)

И еще одна рана была нанесена в то время его самолюбию. В конце октября 1935 года иаучно-технический совет РНИИ представляет Королева к званию профессора по специальности «Крылатые и бескрылые ракеты». Владимир Петрович Ветчинкин отослал в Высшую аттестационную комиссию свой отзыв, в котором отмечал, что Королев играет в РНИИ ведущую роль и звание ему безусловно присудить надо. А. И. Стеняев, формальный начальник, тоже приложил бумагу: «Тов. Королев по своему складу имеет большую склонность к экспериментальной и конструкторской работе». В ВАК посмотрели послужной список и тоже вроде бы решили, что претендовать на профессорское звание Сергей Павлович имеет право. Но экспертная машиностроительная комиссия под председательством Бориса Николаевича Юрьева любимейшего ученика и зятя Николая Егоровича Жуковского, - читавшего Королеву лекции в МВТУ, представление РНИИ «зарубила». В протоколе были написаны слова обидные: «Ввиду отсутствия у инж. Королева научного труда, равноценного кандидатской диссертации, рекомендовать ВАК отклонить присвоение ученого звания профессора».

На том и порешили: отклонить. Обидно. Даже очень обидно. Уж лучше и вовсе ие представлять, не позориться. И опятьтаки звание нужио для авторитет — для дела. Дело-то разворачивать напо...

И он начал разворачивать! Выть может, именно в это время, накануне рокового для него 1938 года, впервые столь ясно проглядывает в его действиях хватка будущего Главиого конструктора. Теперь, когда ракетоплан входит в тематический план института, он заканчивает домашние бдения с Щетинковым и почти всех своих людей бросает на эту работу. Контрольные испытания проведены были 2 ноября.

На следующий день, когда Королев утром шел со стенда за свою фанерную перегородку, он с удивлением увидел на скамейке перед пожужлой клумбой Щетинкова. Подошел. Евгений Сергеевич, разглядывая облетевшие ветки где-то за плечом Сергея Павловича, сказал тихо:

— Сегодия ночью арестован Клейменов.

Можно считать, что с этого дня, а точнее, с этой ночи — со 2 на 3 ноября 1937 года — история РНИИ Тухачевского, РНИИ Клейменова, Лангемака, Королева, Глушко закончилась. Лангемака арестовали на следующую ночь после ареста Клейменова. Судят спешно, выбивая признания в мнимом «вредительстве», «шпионаже», организации троцкистской группы и т. п. и в январе 1938 года обоих приговаривают к расстрелу. 23 марта 1938 года арестован Валентин Петрович Глушко. Королев еще некоторое время работает, но понимает, что и ему не миновать ареста: реальная власть в институте переходит к Костикову.

Наверное, Ќоролева арестовали бы раньше, но во время стендовых испытаний ракеты 212 вырванный высоким давлением кусок трубы ранит Сергея Павловича в голову. Он лечится в Боткинскои больнице, потом дома. В ночь с 27 на 28 июня арестовывают Королева. «Прощены» (но не реабилитированы!) Глушко и Королев были одним Указом только в июле 1944 года...

Но все это — уже другая история, куда более страшная, чем все ссоры, поломки и взрывы на стендах и полигонах РНИИ вместе взятые...

^{*} Об истории репрессий в РНИИ — в журнале «Знамя», № № 1 и 2 1990 года.

1

Он достал меня, когда будильник пискнул восемь раз. Я уже проснулся, но котелось немного поваляться, прежде чем встать, выглянуть в окио, обнаружить на улице серую мглистую и ватную муть начавшейся осени, иаскоро умыться, а потом, включив телевизор, завтракать и глядеть на пассы Алана Чумака.

Будильник пискнул, и стальной обруч, охватив голову, сжался, ломая кости черепа.

Я попытался раздвинуть обруч обычиыми приемами самовнушения, и когда боль стала совсем нестерпимой, понял, что попался. Я вообразил, что голова моя обратилась в булавочную головку, рисинку, математическую точку. Боль чуть уменьшилась, будто кто-то слегка сдвинул ручку реостата.

Вчера, глядя на меня странным взглядом, в котором читались сразу и ненависть, и симпатия, ои сумел-таки, наверное, виушить односторонний контакт — я ведь и не отбивался, мысли были заняты другим. Он сидел в последнем ряду, держал руки на спинке впереди стоявшего стула и смотрел иа меня, будто стрелял.

Я медленно опустил ноги на пол. встал боль плескалась в голове, как ртуть в чаше, тяжело и серо, и я донес чашу до ванной. ие расплескав ни капли, наклонился, чтобы вылить жидкость, но чаша была глубокой. и иичего не получилось. Тогда я представил, что боль - всадник на дикой лошади, скачущий по полю прямо в ров. Но всадник натянул поводья, и лошадь круто взмыла в воздух, отчего я едва не свалился в ванну и оставил попытки справиться самостоятельно. Я позволил ему войти, это было глупо, но я уже позволил ему это вчера, и тецерь не оставалось ничего другого, кроме как отыскать его. Иначе от боли не избавиться, да и только ли от боли? Что он еще надумает? И зачем?

Вчера он впервые явился на наш сбор, иазвался Патриотом, хотя председатель наш, Илья Денисович, настойчиво и трижды просил его представиться. Патриот произиес речь. Господи! Родина пропадает,ну, это и без него ясно. Спасти ее может лишь союз крестьянина и мыслителя. Но крестьянин сам по себе ничто, а мыслители вывелись. Точнее, в битве думающих русские мыслители потерпели поражение еще в двалцатые годы, когда позволили чужой и чуждой мысли угнездиться в общественном сознании. С тех пор нация чахиет. Лишь сейчас может и должно наступить возрождение, потому что русский дух имеет, наконец, счастливую возможность объединиться, чтобы выразить себя. Я не сразу понял, что он имел в виду: объединение экстрасенсов по национальному признаку! Создать у нас филиал общества «Память».

Меня идея взбесила. В нашем кругу никогда и никто не выделял никого по национальности. Русское биополе, и биополе еврейское — бред! Я попытался мысленно объяснить это Патриоту и потерпел поражение. Я видел — многие пытались. Никакого эффекта. Он продолжал говорить и думать, и договорился (додумался!) до того, что инородцы (в нашем клубе их больше половины) не могут быть полноценными носителями биополей. Они стремятся к дешевому успеху — Джуна, например, Чумак или тот же Кашпировский. Они погубят движение.

Когда Патриот сел, я кожей чувствовал жжение, так все были взволнованы. Я встал. Сказал, что именно национализм — гибель для нашего движения. Впервые мы, люди с особыми свойствами психики, можем встречаться, и нам нельзя размежевываться! Можно представить, что произойдет, если начать разбираться, чем биополе русского отличается от биополя казаха или чечеица («А надо!» — воскликнул Патриот). Тогда-то и встретились наши взгляды. Домой я вернулся удрученный, спал

ло меня.

На работу мне к девяти. Я опаздывал.

Не было сил завтракать. Я доплелся до кресла, попробовал все доступные методы психотерапии, пытаясь одновременио прорваться к сознанию Патриота. Вель был

плохо, и утром внушение Патриота доста-

же между нами контакт! Обруч сжался теснее, и я потерял сознание.

Очнулся от ощущения необыкновенной легкости. Обруч растаял. Патриот великодушно отпустил мне грежи, показал, что именно может сделать со мной в любое время, и успокоился.

Минут пять я сидел, приводя себя в рабочее состояние. Потом — несколько упражнений с гантелями, завтрак. Вез четверти девять позвонил Илье Денисовичу. Председатель не любил, когда его беспокоили утром, но сейчас мне было плевать. Голос Ильи Денисовича обычно излучал радость от общения с любым занудой, ио я расслышал в нем недовольство, доходящее до раздражения.

— Патриот? — переспросил ои. — Да ие бери в голову, Леня. Есть и среди иашей братии вороны. Внушает ои мощно, но чувствуется — дилетант. Откуда взялся — не имею понятия. Может, из Питера, ты

же знаешь, как там «Память»... Их идеи. Зачем он тебе все-таки?

— Видишь ли... Достал ои меня.

— А... — Илья Денисович прекрасно понял.— Сильио?

Как тебе сказать... Достаточно.

— Ну...— он помолчал.— Образуется. Ты мне лучше вот что скажи. Как физик. Можно ли биополе считать статическим или оио способио излучаться как электромагнитные волны?

Ои знал мое мнение на этот счет, но все же мы вяло поспорили, сошлись на том, что отрыв биополя от иосителя в принципе возможен, и я положил трубку.

Итак, яснее не стало. Патриот мог уехать в свой Питер любым ночным поездом, но, где бы он ни находился, он мог меня нащупать, я его — иет. Может, он ограничился одним «уроком», но, если будут сле-

дующие, мне не выдержать.

Я вспомнил расская старичка Амлинского из Ужгорода, попавшего в такую же историю. Он умер в прошлом году. Любой аксперт сказал бы — естественная смерть от острой сердечной недостаточиости. На деле же это было убийство, и знали об этом только мы, потому что, кроме иас, в его историю никто не верил и не мог поверить. Началась она в семьдесят шестом, когда Амлинский работал зампредисполкома и занимался квартирами. Брал, как любой на этой должности. Однажды пришел к нему на прием некто, чью очередь на квартиру Амлииский продал за сумму, которую отказался нам назвать.

Пришедший не стал разговаривать, только посмотрел исподлобья и пошел из кабинета. На пороге обернулся— как ворон — и сказал: «Не будет тебе житья. За всех ответишь. Сердца у тебя нет. Теперь будет».

Амлинский почувствовал свое сердце в тот же день. Прихватило здорово. Врачи ничего не обнаружили — совершенно здоровый мотор. Но с того дия болело страшно, до потери сознания. Амлинский бросился искать посетителя, но оказалось, что тот уехал в неизвестном направлении. С семьей — престарелой матерью и женой-инвалидом. Объявить всесоюзный розыск? Не решился.

Так он и жил последние десять лет: ждал приступоа как кары небесной. С поста ушел. Работал счетоводом, едва дотяиул до пенсии. Приехал к нам, рассказал. Мы-то понимали, что старик говорил правду. Но что могли сделать? Если бы знать, кто... А так... Честно говоря, мие было его жаль, котя даже по рассказу чувствовалось, что сволочь он порядочная.

Судьба Амлинского меня не вдохновляла. Я сел на диван, откинул голову, расслабился и сразу ощутил в затылочной части присутствие чужого. Будто тупой иглой слабо царапали по стеклу. Я обхватил голову руками, погрузил пальцы и иащупал иглу, ио она сидела прочно, и чем сильнее я тянул, тем глубже она увязала. Я оставил свои попытки и замер. Игла начала пульсировать. Патриот чувствовал мою беспомощность и играл со мной, как кот с клубком ниток.

Оставался один выход. Возможность, которую я никогда не использовал. И даже ие думал, что когда-нибудь решусь. Одно дело — теория, а другое...

Я мог сделать это в семьдесят восьмом, когда меня выставили из института сразу после защиты. Я пытался обкатать мою идею на семинаре, и меия сочли психом. Тогда не сопротивлялся, было противно, я знал, чем кончаются эти диссидентские штучки. И ушел в непрофильный НИИ, потому что им были нужны программисты, а не репутации.

Второй раз я собирался попробовать в восемьдесят втором, когда на меня подали в суд. Сотрудница просила излечить ее от мигреней, и я сделал это, но попутно обнаружил начинающийся рак желудка. Я предупредил ее, настоял, чтобы она обратилась к врачам, доблестные хирурги вырезали ей все, что смогли, и она умерла на столе, а родственники обвинили меня — видите ли, я напустил на нее порчу. Суд, слава Богу, не принял эту глупость к рассмотрению.

Тогда я отступал, потому что все обходилось. Может, и сейчас обойдется?

Я отыскал в шкафу рубашку, не очень долго бывшую в употреблении, и, надевая, прислушивался к ощущениям — игла в затылке сидела крепко. Окуиувшись в уличную толчею, я думал о том, что вечером надо будет созвониться со всеми, кто был вчера на сборе и чей номер телефона есть в моей книжке. И на работе сегодня — никаких консультаций и массажей. Себе дороже.

Зажегся зеленый, и я, с толпой горожан, отягощениых сумками и мыслями о том, где достать мыло, бросился на противоположную стороиу улицы, к метро. Часы на руке тоненько пискнули — девять часов.

И тут меня схватило опять.

Я лежал под козырьком автобуснои остановки, надо мной стояли несколько пенсионеров по старости и один по инвалидности, а также пятьдесят шестого размера милиционер, смотревший на меня без всякого участия. Обруч давил, но по сравнению с тем, что было минуту назад, это была ерунда. Я сосредоточился и раздвинул обруч настолько, что между ним и черепом удалось просунуть палец. Старички заохали, а милиционер сказал:

- Ну что, мужчина? Вызвать или сами?
 Сам, сказал я. Извините, со мной бывает. Голова.
- После Афгана? с пониманием спросил старичок с огромными ушами, похожий на помесь летучей мыши с Фантомасом.

 Расходитесь, — велел милиционер и первым покинул место происшествия.

Похоже, что Патриот «работал» меня с иитервалами в один час, он уже «пристрелялся» крепко и безнаказанно и ровно в десять может запросто убить меня, если воздействие окажется сильнее второго во столько же раз, во сколько второе было сильнее первого.

За что? Впрочем, ответ я знал, и Патриот его зиал, но это были разные ответы, потому что истина у нас разная. Для него истина, в которой он не сомиевался, заключалась в том, что его родину — тысячелетнюю Россию — погубили, довели до нищеты и духовиого варварства пришельцы. Конечно, не с других планет — есть кандидаты и поближе. Это — идеи, которые проникают в души, ибо нет ничего

куже идей, возникающих не в твоей, а в чужой голове. Идеи, а с ними и племя, их породившее входят в твой дом смиренными гостями, а потом присасываются ко всему. И пьют жизненные соки, и, как кукушата, берут лучшее. Защита от вируса — вакцина, от грабителя закон, а от чуждой идеи — только ненависть к инородцу, в чьей голове, не обременной любовью к истинной красоте родной природы, эта идея возникла.

Я знал, что Патриот думает так, это была его истина. Так думал не он один. Я ненавидел эти всплески атавизма и презирал свой народ, как и любой другой, если он пытался возвысить ебя над остальными.

Я не понимал людей, способных унизить, оскорбить, даже ударить и убить человека потому только, что нос у него не той длины, а речь не услаждает их слух. Что ж, сейчас представилась возможность восполнить этот пробел в моем образовании. Не возможность даже, а необходимость.

У меня оставалось пятьдесят две минуты. Патриот вынуждал меня выйти в Мир. Я знал, как это сделать. Впервые почувствовал в себе силу много лет назад. А точное знание пришло в феврале восемьдесят четвертого. Запомнился день потому, что моя неожиданная эйфория казалась всем неуместной хоронили Андропова, весь отдел собрался у телевизора, ждали момента, когда начнут опускать гроб, и гадали: уронят, как Леонида Ильича, или нет. А я метался по комнате, повторяя и запоминая вербальное решение, позволявшее мне стать самим собой. Всего лишь — собой. Но до конца. Собой — настоящим. Я знал как и знал, что вряд ли решусь произнести тест от начала до конца, как не решаются истинно верующие произносить всуе имя Госпола...

Я присел на скамейку в сквере. Ко мне тут же подпорхнули два жирных пятнистых голубя и, расхаживая у моих ног, косили глазом и ждали подачки.

Есть ли иной путь? Найти Патриота необходимо. Никто из наших его, скорее всего, не знает. Установленный вчера Патриотом канал связи односторонний. Пройти по нему я не мог.

Сорок пять минут впереди. И нужно решаться.

Что я могу? Чем стану? Кто я — там, в глубине?

С детства я умел чувствовать других: настроения, желания. Мне казалось, что так устроены все. Я не мог лгать. Мне казалось, что истиные мои мысли всем понятны, что слова лишь формируют их, как коробка не дает просыпаться яблокам, но не превращает их в групи.

Газетам я не верил. Взяв в руки лист, я знал уж что эта заметка врет о комбайнере, якобы собравшем две нормы, а здесь автор главит дорогого Никиту Сергеевича, котя на д те ему решительно все равно, кто там, наверху. Прочитав о суде над Синявским и Даниэ тем, я знал, что они говорили правду, а судьи почему-то верили в то, что подсудимые — враги. Представляю, как было трудно со мной. Впрочем, и мне было не легче. Есть у Джанни Родари сказка «Джельсомино в Стране лжецов». Так вот, я был тем Джешномино. Однако если

итальянский мальчишка явился в сказочную страну пешком и мог уйти, то мне уходить было некуда. Тут я жил, живу, тут и умру. В дерьме, с лапшой на ушах, но при звуках фанфар, заменяющих по-хоронный марш.

В коице концов я заставил себя врать. Тренировался и заставил. Но все равно мие чудилось, что, едва произнесу слово, не согласное с мыслью, это становится известио всем. Вероятно, так оно и было, но иикем не воспринималось как криминал.

Выл единственный случай, когда я воспользовался своей способностью во зло. На приеме у председателя райисполкома. Я работал тогда в подмосковиом НИИ коррозии, жил в общаге и, когда среди ночи в комнату ворвались пьяненькие аспиранты, повалили моего соседа на кровать и по-петровски начали лить в рот водяру, которую он не переносил, а меня просто избили, чтобы ие вякал, я решил - хватит. И пошел качать права. Взгляд у председателя был оловяиным, как у статуи в Пушкинском музее, но та была произведением искусства, а этот - плод творчества аппарата. И я не сдержался — плюнул в эти глаза, сказал все, что думал о ием, о его учреждении и разнице между социализмом и тем, что они тут построили, а потом потребовал ордер на однокомнатную секцию. И получил. Отмывался потом месяц. Физически. с мылом, будто пленку дерьма ие мог отодрать от тела.

Именно в кабинете райоиного иачальника, глядя в оловянные глаза, которые наверняка издали бы глухой звук, если в них постучать, я впервые на короткий миг, когда вся сила была собрана в кулак, осознал себя.

Богослов сказал мне, что явилось Откровение.

Хорошо бы иметь свидетеля, но поздно-У меня похолодели ладони. Кто-нибудь и когда-нибудь умел это? Знал? Наверно. Не я первый. Наверняка не я. Но ие об этом сейчас. Я должен стать собой. Я весь здесь. Весь.

Страшно. Почему? До сих пор я был, как все, лишь вершиной айсберга, иадводиой частью. Не чувствовал глубины. Теперь почувствую. И это — едииственная возможность нащупать ход к Патриоту.

Я сидел на скамейке в сквере, у моих ног возились голуби, и еще я чувствовал, что вижу себя со стороны. Нет, я неточеи. Я не могу быть точен, когда не кватает слов. Я видел то, чего нельзя увидеть, находясь в привычном четырехмерии. Так плоское существо, живущее на поверхности ленты, не может ни увидеть, ни ощутить высоту или глубину своего — трехмериого! — мира.

Голуби распухли, заполнили Вселеиную и исчезли, все стало коричнево-серым, невидимым, котя я по-прежнему зиал, что сижу на скамейке, и что голуби, выдрав друг у друга по перу, разлетелись в разиые стороны, и мимо скамейки прошла девушка в розовом платье, покосилась на меня, думая о том, что левая туфля жмет, и я знал это, но не видел, потому что сознание мое уже преместилось, упало в глубииу моего «я» и оглядывалось здесь в поисках нити, связывающей меня с Патриотом.

Все не так просто. Нить оказалась прерывистой. И вела сначала вовсе не к Патриоту, а в другую сторону, в подсознание иного человека.

Мне стало больно.

Потому что предстояло убить.

. . .

Невесомость. Питательный бульон вкусно, сине-зелено, с проседью, мелко. Не те слова. Нет, точные. Рассчитываю вариаиты. Темп? Никакого. То есть как пожелаю.

Пытаюсь понять, котя это и не обязательно. Вкус, цвет, запах — тоже не обязательно. Исчезли, можно без них. Нет собственных ощущений. Это рудименты. Оттуда — из трехмерия. Знание осталось. Только оно. Разобраться. Иначе не сдвинуться. Искать. Искать. Искать. Стоп — зациклился.

Сначала. Я — подсознание Андрея Сергеевича Лумера. Двадцать семь лет. Вывший спортсмен, карата, семь призов, один олимпийский, нарушение, дисквалификация, как жить, тренер, много вас таких, не заработать, не прожить, «Железо», кличка, большое дело, охрана, годишься, ствол винцера, такая работа. Ясно — мысленно пробежал по цепи памяти, это нужно для решения задачи, только логика, никаких эмоций, за эмоции отвечает другой центр мозга, не отвлекаться.

Зачем мне решать его задачу? Что со временем? Не знаю. Решение не отнимает времени. Время — свойство сознания, а я — глубже.

Задача: убить. Оружие: вибрач. В теле не оставлять. Жертва: Усманович. Кооператив «Ритм». Председатель. Отказался платить. Наводит ментов. Предупреждали. Смелый? Нет, дурак. Цена. Информация для решения не важна. Но поступает непрерывно. Мешает. Сильный раздражитель, если проникает в подсознание. Два с половиной куска. Много? Мало? Не оценивается.

Сначала оценка вариантов. Накопление. Вариант пер- Вариант вто- Вариант тревый. Встре-Дача. тий. Выхорой. тить у подъ-Вечер пят- дит от друезда. Лам- ницы. Bos- ra почка выдушка двад- левский вернута, инцать один бульвар, игdop задусемнадцать с ра в ланс, шен. Темно. Савеловскополночь. Удар. Те- го. Дорога машине, удар, ло — в угол. через подле- ключ в зам-До утра не сок, полкике зажиганайдут. Жи- лометра. ния, прочь один. Ждать там. машииу ос-Жена с доч- Отход — возтавить у меткой на даче. душка от горо «Арбат-С любовни- рода, риск ская. Усцей поссоменьше. петь на порился. Ухоследний подить спокойезд. но. Пворами. Четвертый Пятый... Шестой... вариаит

Триста восемьдесят второй...

Стоп. Варианты все меньше отличаются друг от друга. Сгруппировать. Отбросить триста тридцать два — вероятность засыпки больше критической. Остальные — на

четыре группы. Кооператив. Дом. Дача. Друг. Проработка. Возврат.

Сто шестъдесят третий. На ленч к другу. Проходной двор. Удар вибрачом при входе под арку. Много вариантов отхода — хорошо.

Годится.

Кто же я? Лумер? Лесницкий? Лесницкий в подсознании Лумера? Почему я (Лесницкий!) должен оценивать для этого негодяя (эмоции все-таки пробиваются?) вероятности вариантов убийства (за два с половиной куска — только! — человеческая жизнь!)? Но я уже оценил. Мы. Два подсознания?

Вариант хорош: неожиданность, смелость, безопасность, риск — всего понемногу. Игра! Вариант просчитан? Решеио. Выдать в сознание. Я, Лумер, только что проснулся. Сознание заторможено, потому и просчет вариантов так прост, действуют мозговые мощности всех порядков, а подсознательное решение воспринимается сполоком, зарницей — радость, взарт.

Выдать в сознание. Но что-то держит. Тормозит. Кто?

Багровый шнур, ржавый, весь в разрывах, появляется в решении, как пунктир, как многоточие. Я ждал его. Путь к Патриоту. Это не зрение — шнур эмоций. Схватиться за него и — вперед!

2

Я стоял, прислонившись к шершавому и влажному стволу сосны, ощущая спиной шероховатую упругость коры, руки безвольно висели, и со стороны я, наверное, выглядел пьяненьким и замечательно влюбленным в утреннее безделье. Два школьника пялили на меня глаза, сидя на скамейке. На часах было девять восемнадцать, погружение длилось четыре минуты. Мне казалось — часа два. Быть счетной машиной — скучно и нелепо.

Я отвалился от дерева (вспомнил: только минуту сидел неподвижно, потом занервничал, вертел головой, будто искал потерянное, встал, быстро пошел к выходу на площадь, вернулся, столкнулся со школьниками, сказал им «пшли-пшли, ну», обощел скамейку и встал под сосной, глупо охая и поглядывая вверх, будто искал укрытия от несуществующего дождя, псих да и только, и ведь все эти движения были какими-то отражениями того, что происходило в глубинных моих измерениях). Подошел к школьникам и сел рядом - здесь была тень. Школьники вскочили и отошли, мальчики лет по девять, в глазах любопытство и страх: а ну как врежу? Мне было все

Что ж мне, радоваться и кричать:
• Ай да Лесницкий, ай да сукин сын•?
Я ведь сделал это — погрузился в Мир и вернулся. Нет, ие на всю глубину себя. Чуть. И все же впервые. Впервые — я? Или впервые — вообще?

Девять двадцать одна.

Не нужно о постороннем. Путь к Патриоту есть, он в моем подсознании, из которого я вернулся. Но, Господи, был я не в своем подсознании, а в подсознании некого Лумера, негодяя, наемного убийцы, и это для него считал варианты и рассчитал лучший, и теперь он где-то, проспавшись, чувствует прилив творческих сил, знает, что и как де-

убить человека только потому, что это его работа! Нужно что-то сделать, остановить! Кто этот Лумер? Здесь — в трехмерии я ничего о нем не знаю. Но в Мире я и этот проклятыи Лумер — единое существо. Значит ли это, что, пока я решал задачу за него, он решал за меня и это его интуиция нашупывала путь к Патриоту?

Что-то смущало.

Детали. Марки оружия — виицер, вибрач. Тип транспорта — воздушка. Улицы. Фразы. Мола. Оценивая варианты, я не думал об этом. Это были вешки, на которые я опирался, их не нужно было оценивать. А сеичас всплыло. Машина Лумера — «Вольво-электро». Порожный знак — «до вертолетной площадки сто метров». Винцер — дучевой автоматический пистолет, стреляет импульсами, беззвучио.

Пве тысячи пятьдесят два.

Это число тоже было вешкой, оно не входило в переменную часть расчетов, я не думал о нем. Это был год.

Лумер жил (будет жить) в двадцать пер-

Почему я говорю — он? Это я. Господи, это я в глубиие самого себя живу, как скот, способиый убить человека. Почему способный? Я убиваю ие в первый и не в последний раз, колодно рассчитывая, кого, где, как. И никакие моральные проблемы его (меня!) ие волиуют. Что из того, что я не делаю это физически и мое участие заключается в расчетах, в подсознательных поисках оптимума.

Это — закои многомерия?

Не спешить. Здесь есть еще нечто. Двадцать первый век. Нет, я и прежде предполагал, что время, будучи в многомерии всего лишь одной из миогих координат, перестает быть основополагающей сущиостью бытия. Миры разных времен соприкасаются в одном предмете, в одном существе. Так и должно быть. И все-таки...

Не в этом дело.

В две тысячи пятьдесят втором году (на сто тридцать пятом году советской власти!) в Москве есть (будут!) наемные убийцы. Я — часть одиого из иих. За два с половиной куска. Это много? Что тогда будет рубль? И еще... Я не помнил такой вешки в подсознании — советская власть. Не было (не будет) вообще? Или только в подсознании Лумера нет этой вешки как лишней, неважной для жизненных расчетов летали?

Я обозлился. Эта сволочь, часть меня, не думала ии о причинах, ни о следствиях, ни о сущности жизни. Машина убийства. Ну, хватит. Это ведь только часть подсознания, в ием нет эмоций, иет морали ничего нет. Компьютер, в котором начальные и граничные условия задачи ие включают даиных о социальном строе, о том, что будет представлять страна. Я могу (могу?) виовь погрузиться в липкую и гнусную личину, но что это даст? Там я - слуга, компьютер, временно получивший возможность оценивать себя.

Но если Лумер таков, то ие только потому, что таким его сделала та (будущая!) жизнь: я тоже помогаю ему быть убийцей. Какая же мразь живет в каждом из нас?

И в каждом — знание будущего? Если

лать, решение пришло во сне, и он готов уровне следующего за подсознанием измерения, то возникает знание, которое мы называем ясновидением.

> Я сидел, не касаясь спинки скамьи, и, кажется, плакал. Если не было слез на лице, они были в душе. Я заглянул в себя, заглянул в будущее и (Господи!) - зачем нужно все, если через полвека я смогу (да, я, что ни говори об измерениях - я!) за два с половиной куска — убить?

Десять тридцать две на часах.

Если я опоздаю и Патриот расправится со мной здесь и сейчас, что случится с той частью меня, что зовется Лумер? Он тоже перестанет быть? Или только потеряет свою интуицию, свое подсозиание, потеряет кураж, и его спишут в расход? Он в коице концов попадется. Неужели только собственной смертью я могу заставить его не убивать?

Что же в таком случае — жизнь?

Певять тридцать три.

Все. Я иду, Патриот. Я нащупал путь. Если останусь жив, вычищу эти авгиевы конюшни в самом себе.

Девять тридцать четыре.

С Богом.

Сквозь подсознание Лумера я проиесся, держась обеими руками за яркий утолшающийся шнур, будто съехал с вершины глалкого столба, так что обожгло ладоии.

Я скользнул глубже по кромке айсберга и поиял мгновенно, будто зиал это всегда, а теперь вспомнил: у человека нет личного подсознания. Подсознание всех людей на планете — всех без исключения, от иоворожденного вскимоса до старого маразматика на Гаваях — есть единая, работающая в режиме разделенного времени вычислительная машина, и в терминах обычного трехмерия можно сказать, что мозги всех людей на плаиете объединены общим информационным полем, и все проблемы всех людей решаются в этом поле сообща, как решаются сразу множество задач однимединственным компьютером. Отсюда - озарения, пришедшие ниоткуда, странные, будто не свои, воспоминания, которые изредка возникают у каждого, и все это потому, что Мир многомерен, а сознание плоско.

Был ли это один из законов Мира? Я не видел, не осознавал, не понимал, но, пролетая куда-то, знал.

Шиур расплылся... растекся...

Комната была маленькая, и я видел ее отовсюду, со всех стен, с потолка и пола, из любой точки изнути. Как мне это удавалось? Я мог бы сказать, что стал массивиым дубовым шкафом с резными дверцами, открывавшимися с произительным скрипом. Внутри шкаф был полон поношеиных рубащек, потертых брюк, линялых галстуков. Но все же я не был шкафом, а скорее воздухом или иконой в красном углу (между окладом и стеной шевелили усиками огромные рыжие тараканы), или узкой металлической кроватью с подушками горкой, будто взбитыми сливками на плоском белоснежном мороженом. И еще я был столом - основательным, прочным, по углам проеденным червями. Все это был я, а мужчина лет пятидесяти, кряжистый, невысокий, с большой лысой головой и личеловеку случаино удается понять себя на цом страстотерпца, на котором мрачно горели голубые, со стальным отливом глаза, в мое •я • не вмещался. Он ходил из угла в угол, он был вне меня, и гаснущий огонь шиура — путь к Патриоту, — за который я не мог больше уцепиться, терялся именно в нем, будто шпага в груди убитого.

И это тоже было законом Мира? Неужели каждый человек в своем многомерии непременио то и лело «всплывает» на поверхность обычного пространства-времени? Неужели человек полобеи спруту, шупальца которого то тут, то там, тогда, или потом возникают в трехмерии, соединяя в единое существо то, что единым в обычном представлении быть не может? Возможно, верования иидусов в переселение душ — игра в испонятную истину, и ие в переселениях суть, а просто в осознании себя в нескольких временах?

Мие оставалось одно — смотреть (чем. как я, воздух, воспринимал свет и звук?).

Без стука вошли двое — огромные, под притолку, в широких штанах, заправленных в сапоги. Рубахи навыпуск (немодные; когда — немодные?). Почему я не ощущаю времени (не научился, не умею)?

- Ну что? - нетерпеливо спросил хо-

- Порядок, отозвался один из вошедших и опустился на широкую скамью у стола. Второй отошел к уэкому запыленному окну и поглядел на улицу.— Тягло своих собрал и пошел, значит. А жиды-то, слышь, детенышей по дворам собирают. Слух, значит, уже прошел. Так что порядок, Петр Саввич.
- Ну и хорошо, усмехиулся Петр Саваич. — Вот что скажу я вам, ребята. Вам мараться иезачем, не надо, чтобы вас там видели. Особеино тебя, Косой, - обратился он к сидящему.

Товарищ его сказал, обернувшись:

- Я ему то же самое говорил, Петр Саввич. Но горяч мужик. Руки у него че-
- Сиди, Косой, и слушай, что Митяй говорит. В любом деле, Косой, как в человеческом тулове, есть голова, есть руки, ноги. В нашем деле я — голова, вы, двое, — речь моя, голос, а те, что по дворам бузят — руки да ноги. Все вместе — Россия-матушка.
- Я ему то же талдычу, буркнул Митяй, отойдя от окна и присаживаясь на скамью рядом с Петром Саввичем, желая, видимо, хотя бы в собственных глазах уравиять мысль с речью.
- Ребе сейчас пристукнули, как мы сюда шли, - сказал Косой, дернув головой - воспоминание было не из приятных.

Петр Саввич остановил его жестом.

Не надо, -- сказал он. -- Не люблю крови. Это их заботы, - он махнул рукой в сторону окна. -- Они там кричат «Бей жидов, спасай Россию! • и думают, чго, побив или прибив десяток-другой, изменят что-то в этой своей жизни. Не изменят. Это племя иродово, как хамелеоны, приучилось за тыщи лет. Хвост долой, окрас поменять — и вот они опять в своих лавках живые и опять пьют соки и кровь из народа, среди которого живут. Про бактерии слыхали? Они - как бактерии. Внутри тела и духа иарода. И от того, что сто или тыщу бактерий изведешь, не выздоровеешь. Изводить заразу нужно всю, вакциной — тоже не слыхали?

 Травить, что ли? — поинтересовался Косой.

- В веке шестиадцатом, - продолжал Петр Саввич, все больше возбуждая себя и все меньше обращая внимания на своих гостей, - французские католики в одну прекрасную ночь святого Варфоломея единым уларом вырезали всех гугенотов, и ночь та вошла в историю. А мы тут цацкаемся и лавим блох на теле, когда их травить надо.

Петр Саввич вскочил и принялся ходить по комнате широкими шагами, едва заметно припадая на правую ноу, и я знал почему-то, что это - результат старой раны, полученной в русско-турецкую кампанию.

- Скажу я вам, ребята, скажу, он смотрел на шестерок недоверчиво, но и не говорить уже не мог, возбудила его начавшаяся «акция», рассказ о крови возбудил мысли о будущем, не омраченном никакими иноверцами и инородцами, о будущем, где все мужчины будут - Муромцы да Поповичи, а все женщины - Василисы Пре-
- Есть такая наука химия, и она может все, потому что на мельчайшие невидимые вещества действовать способна. На кровь. И вот что я скажу. Год или лва - и найдутся такие вещества, что на кровь иудейскую будут действовать подобно смертельному яду, а на русскую - как целебный бальзам. Ибо крови наши — разные. Как крови хохла, или великоросса, или цыгаиа-вора - все разное, глазом не отличимое. Вот как. И то, что для исконно русского - вода живая, то для жида - погибель. Когда такое вещество получить удастся, тогда и покончено будет со всякой заразой на Руси.

Шестерки сидели пришибленные, слов таких они прежде не слышали, да и Петр Саввич, ученый человек, примкнувший к Союзу Михаила Архангела, прежде ие вел подобных речей, не принято это было ученостью своей перед простолюдинами кичиться. Пробрало вот, не сдержался.

Шестерки верили. Я следил за разговором со стеснением в мыслях и неожиданно опять увидел слабо мерцавший шнур — связь мою и Патриота, и шнур уходил в иное иэмерение, терялся, и нужно было следовать за ним, но я ощущал беспокойство, что-то я должен был сделать здесь, не только о себе думать. Но что мог сделать воздух, или предмет неодушевлениый, каким я сейчас был?

Уйти. Что я мог здесь?

Я был комнатой и энал свои слабые места. Прогнившая половица, надломленная балка потолка, пложо склеенные худой замазкой кирпичи чуть ниже подоконника, ножка комода, слишком близко стоящая к слабой половице, и - усилие, я ведь мог его совершить. И половица с хрустом проломилась, комод качнулся, задел в падении стол и, покосившись, ударил углом в стену, кирпичи вышибло, и стена, лишившись опоры, начала заваливаться, а я с колодной расчетливостью знал, что химику больше не жить, а шестерки отделаются ушибами и переломами, но и в меня вошла их боль, я рванулся, хватаясь за угасавший шнур ближе к Патриоту.

И вынырнул — в себя.

Окончание следует



БУДНИ НАУКИ

Человеку всегда хотелось объединить то, что разъединено самой природой. Порой это желание воплощалось в попытках создать животных, совмещающих в себе свойства различных видов -- в прежние времена ндея эта представлялась очень перспективной. Но отторжение иммунологически несовместимых тканей оказалось решающим препятствием для ее осуществления.

Химерная нервная СИСТЕМА это касается позвоночных амфибий, репти-

Однако в наши дни успехи науки позволяют изменить сами условия нг-С. Савельев ры и, обойдя иммунологические трудности, совершенно по-новому поставить задачу — создать животное с управляемым развитием мозга и с заданной программой поведения. В первую очередь это касается позвоноч-

лии млекопитающих Сегрет тут прост полости мозга этих животных не обладают иммунологиче ской защитой что позво ляет обойти иммунологический барьер и совмести мости тканей.

Попытки создать химерную нервную систему с помощью пересадок мозга мсжд, различными клас гами животных — это достижение самого послед него времени. Первые удачные опыты по совмешению нервнои истемы



на екомых и амфибий были проведены в результате совместных исследований ученых НИИ морфологии человека АМН СССР, Института биологии развития АН СССР, Института молек, лярной биологии AH CCCP

Для получения химерного мозга были использо-

ваны клетки плодовой мушки дрозофилы и зародыши лягушек и тритонов. На очень ранней стадии эмбрионального развития из зародыша дрозофилы-мутанта извлекался зачаток будущей нервной системы Прєдшественники нервных клеток выде лялись и с помощью

биологических наук, сотрудник заборатории развития нервной системы НИИ морфологии человека АМН СССР, в которои проводились эксперименты по трансплантации. Специалист в области экспериментальной эмбриологии и морфологии нервной системы позвоночных.





Л. Корочкин - профессор, доктор биологических наук, один из ведущих мо чекулярных генетиков СССР. Л. Корочкиным были подобраны и использованы для трансплантации мутанты плодовой мушки. Совместно с А. Евгеньевым им были использованы молекулярные зонды для выявления трансплантированных в нервную трубку амфибий нервных клеток дрозофилы.

Горизонтальные срезы через передний мозг шпорцевой лягушки. Внутри полостей мозговых желудочков красным цветом окрашены грансплантированные нервные клетки плодовой мушки, которые образуют нервные связи с нервными клеткими амфибий.

микроманипулятора вводились в полость нервной трубки эмбрионов амфибий В качестве реципиентов использовали шпорцевую и остромордую лягушку сибирского игло зуба и иглистого тритона.

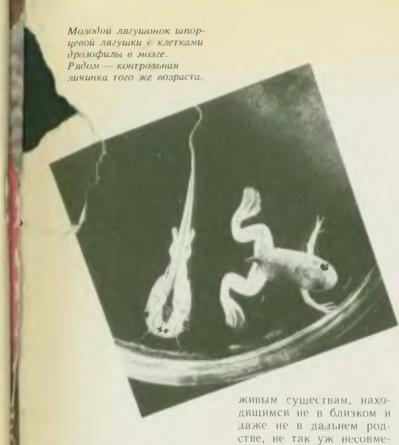
После трансплантации реципиенты жили от двух часов до ста дней. Амфибии перстаженной им нервной системой плодо вой мушки нормально раз вивались и прошли метаморфоз Исследование стдержимого желудочков их что нервные клетки плодоголовного мозга показало, что внутри нервной систе-

мы амфибин выживают и дифференцируются нерв ные клетки дрозофил — их количество увеличивается в несколько сот раз Клетки эги притом всту пают в разнообразные синаптические контакты с нервными клетками амфи-Экспериментаторы бий. маркировали трансплантируемые клетки и использовали еще некоторые другие ухищрения из арсенала молекулярно-биологической кухни и убедились. вой мушки дифференцируются не только в поло-



связи с нервной системой амфибий.

Как видим, отдельные системы, принадлежащие



Взрослая шпорцевая лягушка, в зародыш которой переносились клетки эмбрионов дрозофилы.

А. Иванов — кандидат биологических наук, специалист в области мо екулярной генетики и эмбриологии насекомых А. Ивановым синхронизировались стадии развития дрозофизы и подготавливились для трансплантации к иетки, которые переносились в полость нервнои трубки амфибий.



вается и реальная возможность совмещать нервные системы животных принадлежащих к весьма у та ленным друг от друга так сонам Еще важнее, быть может, что появляются возможности для компенсации функции централь ной нервной системы при психических расстрой-



стимы. Это подтверж-

дение фундаментальной

для науки идеи — само по

3HAHUE - B HOMEPE СИЛА 8/90

Ежемесячный научно-популярный и научно-художественный журнал для молодежи

Издание орденв Ленина Всесоюзного общества «Знание»

> M 8 (758) Издается с 1926 года

> > Редакция: И Бейвенго Г Бельская В Бери з М. Курячая Ю Лексин И Пруч Н Федотова Г Шевелева

Заведующая редакцией А Гришаевт

Главный художиик M Ma

> Хуложественный редактор Л Розно

> > Оформление М Р химова

Технический редактор 33 Мозанка () (SECHKURS

Понемногу о многом Формат до при Гарантура дитературная Печ д б.А. Ука печ д 4.4 Fig. 85 000 san Цен III —

Апр р ции 1 114 Мс Комевнической ул., 19 строение 6. Тел. 235 89 35 Издатьльство взначить 101835. Москай, просы Сериян 4

Оравна Таузания Красния Зтанені Чезпия ай политр фич ский комбина Ге удрения лечати ЗАИНТЕРЕС ОВАННО Ме чети 66 Всего несколько строк

Индекс 70332

IV Кожевническая, 19. Клуб «Знание — сила» ЖЕРТВОПРИНОШЕНИЕ

9 Фотоглаз
В СТИЛЕ ВАН ГОГА С ПОМОЩЬЮ ТРАКТОРА

10 Беседы об экономике РЫНОК РАЦИОНАЛЬНЫЕ ОЦЕНКИ И ЗАБЧУЖДЕНИЯ

> Л Го один ДЖОРДЖ СОРОС МЫСЛИТЕЛЬ В МИРЕ БИЗНЕСА

В Брел, 17 Курьер науки и техники

В Левин 18 Будни науки ИСПОВЕДИМЫЕ ПУТИ АСТРОНОМИИ

24 Во всем мире

25 Сенсация — сенсации **рознь** *L. Курочкин* **АРХЕОПТЕРИКС** ПОДДЕЛКА?!

29 Во всем мире

82

67

72

81

90

96

30 Своевременные мысли РЕФОРМА БЕЗ ГЕРОЯ. **ЕЩЕ ОДНО РАЗМЫШЛЕНИЕ** HA TEMY «KOMS

НА РУСИ ЖИТЬ»

34 Институт человека Б Кочубей ЗАЧЕМ В СЕМЬЕ МУЖЧИНА

41 Во всем мире

42 Читатель сообщает, спрашивает, спорит

44 Антология политической МЫСЛИ В Эбенстаин ПЛАТОН И АРИСТОТЕЛЬ

48 Фотоокио «Знание -- сила»

50 История России единая логика? В Криворотов ВЕХИ ВЗЛЕТЫ И ПАДЕНИЯ ОСОБОГО ПУТИ РОССИИ

58 Н. Валентинов НЭП. СВИДЕТЕЛЬСТВО ЗАИНТЕРЕС ОВАННОГО

SHAHME-CMMA 8/90